# 数 字 网 络 设 备

SPR-1116/2208/2216/4116/4216/4416

用户指南(Rev.B)

# 注意事项

这是SPR智能系统的用户指南.

该指南向您介绍SHR智能系统的外部规格、名称 、PAN/TILT 控制以及外围设备的连接方式和配置.

•本指南版权为“三星 ”所有.

•未经允许，不得复制.

•由于疏忽失误引起的损坏不属我们保修服务范围.

•如果需要打开系统，添加设备或维修，请与系统经销商或“三星”联系，以得到专业工程师的帮助.

•本产品有供国内和工业用的证明，另有适于欧洲的CE和美国的FCC.

# 安装注意事项

【 使用系统前，请检查下列各项条件：

- ☑ 不得安装于高湿度、有灰尘或黑色脏物处.
- ☑ 避免阳光直射和直接受热.高温对产品不利.
- ☑ 避免电击和磁性物质.
- ☑ 避免高温或低温.（推荐温度范围应为 5 ° C ~35° C）.
- ☑ 避免将导电物质滴入通风孔.
- ☑ 安装前，关闭系统.
- ☑ 确保系统后留有足够的电缆空间.
- ☑ 不得安装于可对产品造成晃动的地方.
- ☑ 在通风良好处，使用本产品.
- ☑ 收音机、电视或无线电通信设备均可造成对系统的损坏.
- ☑ 不得擅自拆卸系统.
- ☑ 不得在产品之上放置重物.

# 安全注意事项

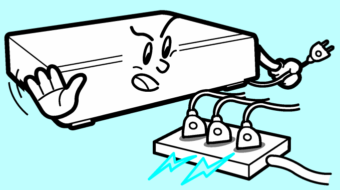
出于对您的财产和生命的安全考虑。请仔细阅读以下说明，并按指导进行操作。

警告 / 提示

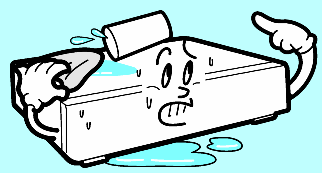
| | |
|---|---|
| **Warning** 可能导致人身死亡和严重损伤的警示。 | **Notice** 可能导致财产损坏的警示。 |

## Warning

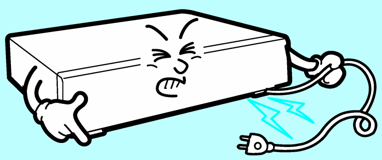
在安装前，请确保已经关闭系统，且没有在插线板上使用过多的插头。
•可能会导致过热、火灾或电击。



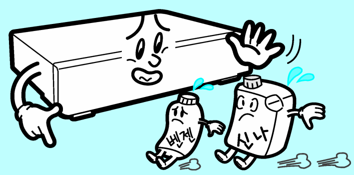
不得在本产品上放置装有水、咖啡或饮料的器皿。
• 泼溅出来的液体可能会致使产品损坏。



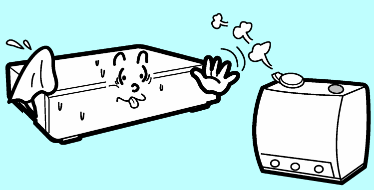
不得将电源线进行过度的弯折或者是让线内的金属线处于裸露状态。
•可能会导致火灾。



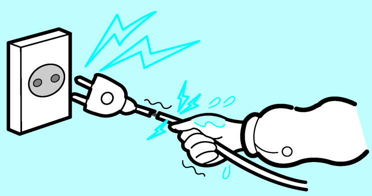
请保证系统放置环境的净洁与干燥。不要使用湿抹布和化学药品擦拭系统。
•可能会损害产品的表面或导致事故和电击。



不得将系统放置于湿气重、粉尘多的地方。
•可能会导致电击或火灾。

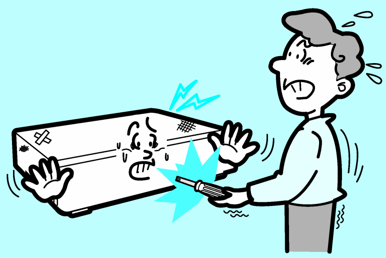


不得用湿手或用力拔插头。如果插座松驰，请不用使用。
•可能会导致火灾或电击。

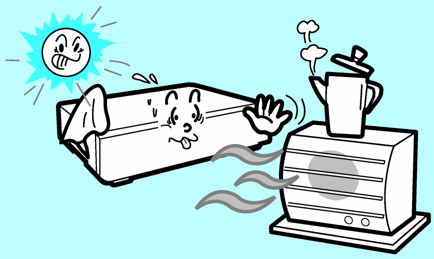


# Warning

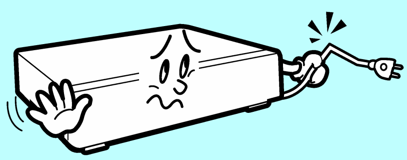
不得擅自拆卸或修理系统，因为系统内置有高压部件。
•可能会导致火灾、电击或伤亡。



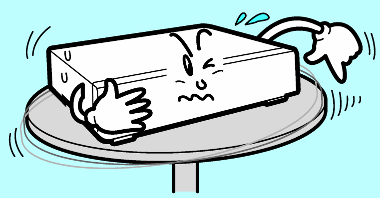
请将本产品置于阴凉的处所，并请将处所的温度保持在合适的温度范围，避免其接近高温物体。不得将本设备或本器材放置在人们经常活动的地方。
•可能会导致火灾。



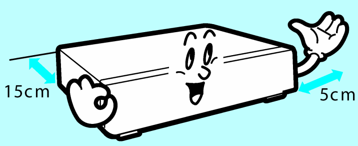
一定要保持底部表面的干燥。同时，请注意任何可能的会被遗漏的细节，如，非接地的外延电缆、电源线的磨损、缺少安全地线。一旦出现任何问题，请向专家咨询。
•可能会导致火灾或电击。



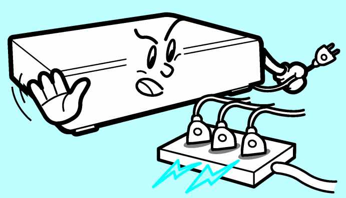
请将本产品放置在开阔平坦的地方，不得将其竖直放置或使用对角放置。
• 如果摔落，可能会导致产品损坏。



如果把系统放置在离墙过近的地方，那么位于系统背后的电源线连接器线缆、视频信号输入/输出信号线、串行端口和LAN线缆连接器线缆则可能会被按陷或损坏。请将主机身的后部与后墙之间的距离保持在15cm以上。
•可能会导致火灾、电击或损伤。




操作电压的波动范围必须在额定电压的10%之间，电源插座必须接地。为了保证稳定电压的供应，在使用本品时，推荐您不要与绝缘设备，如吹风机、电熨斗、电冰箱等，使用同一插座。
• 可能会导致过热、火灾或电击。

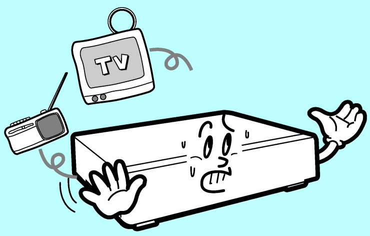


## Warning

| | |
|---|---|
| 在更换电池时，请使用指定产品或同类产品。并请遵循制造商的指导处理电池。<br>• 可能会导致爆炸。 | 如果HDD容量已满，而您允许删除数据的话，则请更改结构以保持记录，并进行再次核对。<br>（请参看附录里错误报告中的“该记录不可用”一项 。）<br>对于因用户的疏忽而造成数据损坏，我们概不负责。 |
| 当正确连接到HDD时，LED状态标识会在系统前端闪烁。请确保LED状态标识持续闪烁。 | 如果存储了数据的HDD的使用期限已到，被存储的视频数据就会受到损坏且不可恢复。在记录的过程中播放存储在HDD中的数据时，若屏幕显示时断时续，则请即时要求客服中心或产品经销处更换产品。<br>对于因用户的疏忽而造成数据损坏，我们概不负责。 |

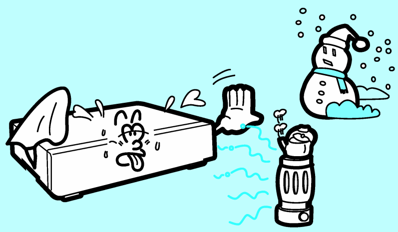
# Notice

不得将本产品放置在强磁或强电区域，不得对其进行强烈撞击，也不得将其放置在收音机、电视的附近。
请保持本产品远离磁场、电磁波或严重的震源。



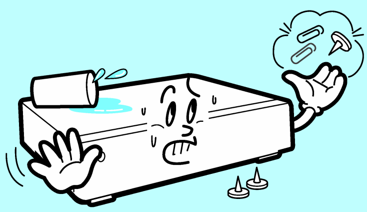

请将本产品放置于具有适宜温度和适宜湿度的环境中。

保持较低的湿度，并将运行温度保持在0 ℃到33℃ 之间。



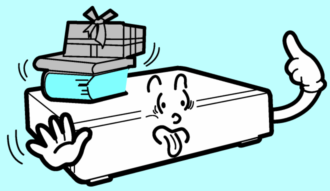
请确保没有在本产品内放置杂质。若有杂质，

就可能会导致产品损坏。



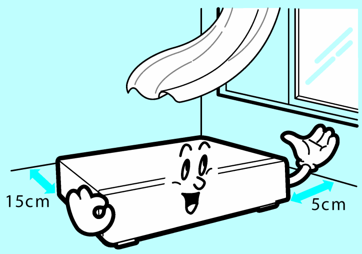
不得在本产品上放置任何重物。

- 可能会导致产品受损。

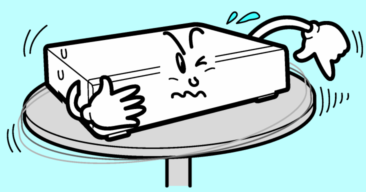


推荐将本产品放置于良好通风处。

- 放置系统时，请保持机身距后墙面15cm以上，机身距侧墙面5cm以上。

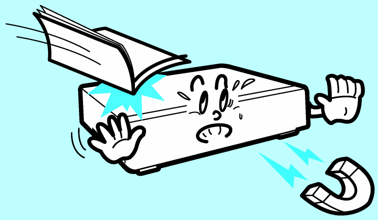



请将本机放置于平坦且安全的地方，并避免可能出现的损伤。

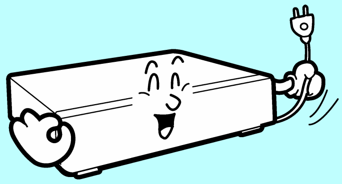


## Notice

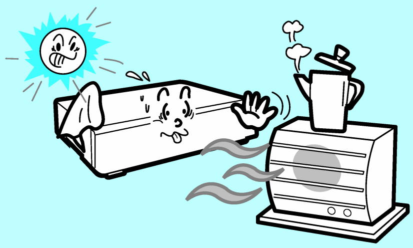
请把本产品远离严重碰撞或震动放置。否则会导致设备的损坏。



只使用带地线的电源线。

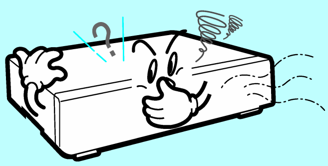


请将本产品远离阳光直射或热源放置。



一旦听到异常的声音或闻到异常的气味，请立即将电源插头拨掉，并向客服中心或产品经销处咨询。

- 可能会导致火灾或电击。



保持系统运行机房的良好通风状态，并稳固机身的外壳，以防止来自周围环境的影响。

请要求客服中心咨询定期检查系统以维护系统功效。

对于因用户的疏忽而造成数据损坏，我们概不负责。

为了供应稳定的电源，推荐使用自动电压调整器（Automatic Voltage Regulator，AVR ）。通过电感线圈磁芯，您可以防止连接器与该设备的连接所造成的EMI（电磁干扰）影响。

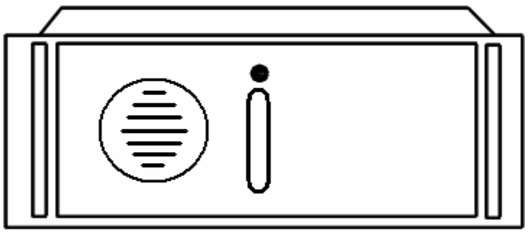
本条属推荐使用选项，而非必需项。

# 产品内容

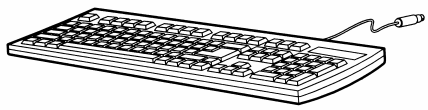
【 检查盒内是否有下列所有部件. 】

如果缺少任何部件，请于经销商联系.

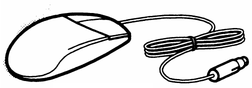
（可选设备：推荐使用支持分辨率至少为1024*768，60Hz的监视器）



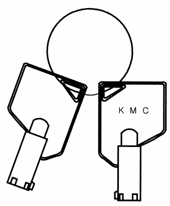
SPR 智能系统



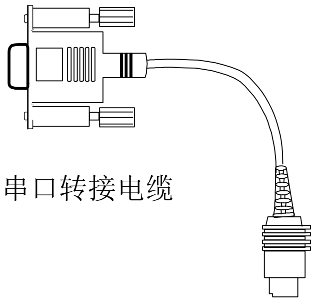
键盘



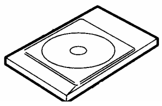
鼠标




钥匙

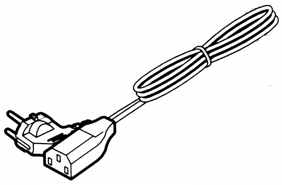


串口转接电缆

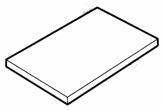


SPR Smart Viewer

驱动盘



电力电缆

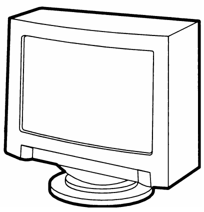


用户指南



通讯转换电缆

（用于PAN/TILT摄像机）



监视器（可选设备）

# 目录

# 目录

# I.系统概要

# 1 产品简介

数字录像系统（ SPR-1116/2208/2216/4116/4216/4416 ）以数码方式记录影像，它除了提供了清晰的画面，还能连续重复地录像，避免了模拟录像机频繁更换磁带的缺点。另外它所具有的远程功能能让您轻松地在远端实施监控。它是多种现代科技的技术结晶。随着数字技术快速的发展，它必将成为视频监控系统发展的趋势。

## 系统要求

- 操作系统：Windows 2000 Professional
- CPU：Intel P-IV 1.5Ghz 以上(参照具体环境)
- RAM：256MB 以上
- 显卡：ATI 16MB 以上((1024x768,真彩色)
- LAN：10MB以上

# 2 性能

## 高清晰，实时录像

•最大25帧/秒（384x288,CIF）

•压缩文件平均大小：192x144= 约1kb, 388x288= 约2.5kb， 768x576=约6kb

•分辨率： 768X576, 384X288, 192X144

## 多频道监视、多路传感器/报警输出功能

• 16视频输入（SPR-2208 8路）

• 16路传感器触动录像

• 报警输出

## 分割模式

• 1，4，6，9，16分割（ SPR-2208：1，4，6，9分割）

## 录像计划和快速搜索

• 用户可根据工作日，星期六，星期天和假日来计划录像。

• 录像时间表状态可按日期，摄像机编号，时间设置

## 图像处理

• 动态感应检测图像

• 亮度调节

• 改进图像质量（清晰度和柔和度）

• 图像放大/缩小

• 每个图像可设置超过5个区域的感应区并可调节感应灵敏度

## 发现移动时发出报警声

- 当在选择的区域感应到移动，立即发出风鸣报警声

## 自动控制

- 这功能自动控制16频道开通时间
- 这功能自动控制（开/关）灯光和报警器

## 看门狗

- 当系统不是正常使用，将会自动重启并将所有内容恢复，然后回到正常状态。

## 远程搜索功能（可选）

- 16个预置点各自指向特定位置，能进行快速检测、搜索、控制
- 能通过LAN搜索远程影像

## 分割显示

- 能1，4，6，9，16分割显示或全屏显示（SPR-2208：1，4，9分割）

## 摄像机多路显示

- 多路影像同时录像并同时显示

## 音频记录

- 音频同步记录、搜索

## 远程控制

- 当使用PTZ摄像机，能远程控制P/T/Z .

☞ 什么是PTZ摄像机？
PTZ是Pan/Tilt/Zoom(左右/上下/变倍)的缩写，PTZ摄像机能接收控制信号进行水平、垂直方向移动，能控制摄像机镜头变倍、变焦

## 水印

- 如果视频影像需要验证其真实性，数字水印技术能对视频影像是否真实或是否修改提供有力的验证依据，同时这种验证具有法律效应，能作为呈堂证供

## 紧急画面传送

- 如果捕捉到移动画面，能自动将其发送到控制中心

## 外接监视器

- 影像能自动地转换为Real time格式发送到普通监视器

## 系统安全性

- 由于在操作过程中系统设置会被人为得改动，所以增加了原始密码的确认。

## 数据备份

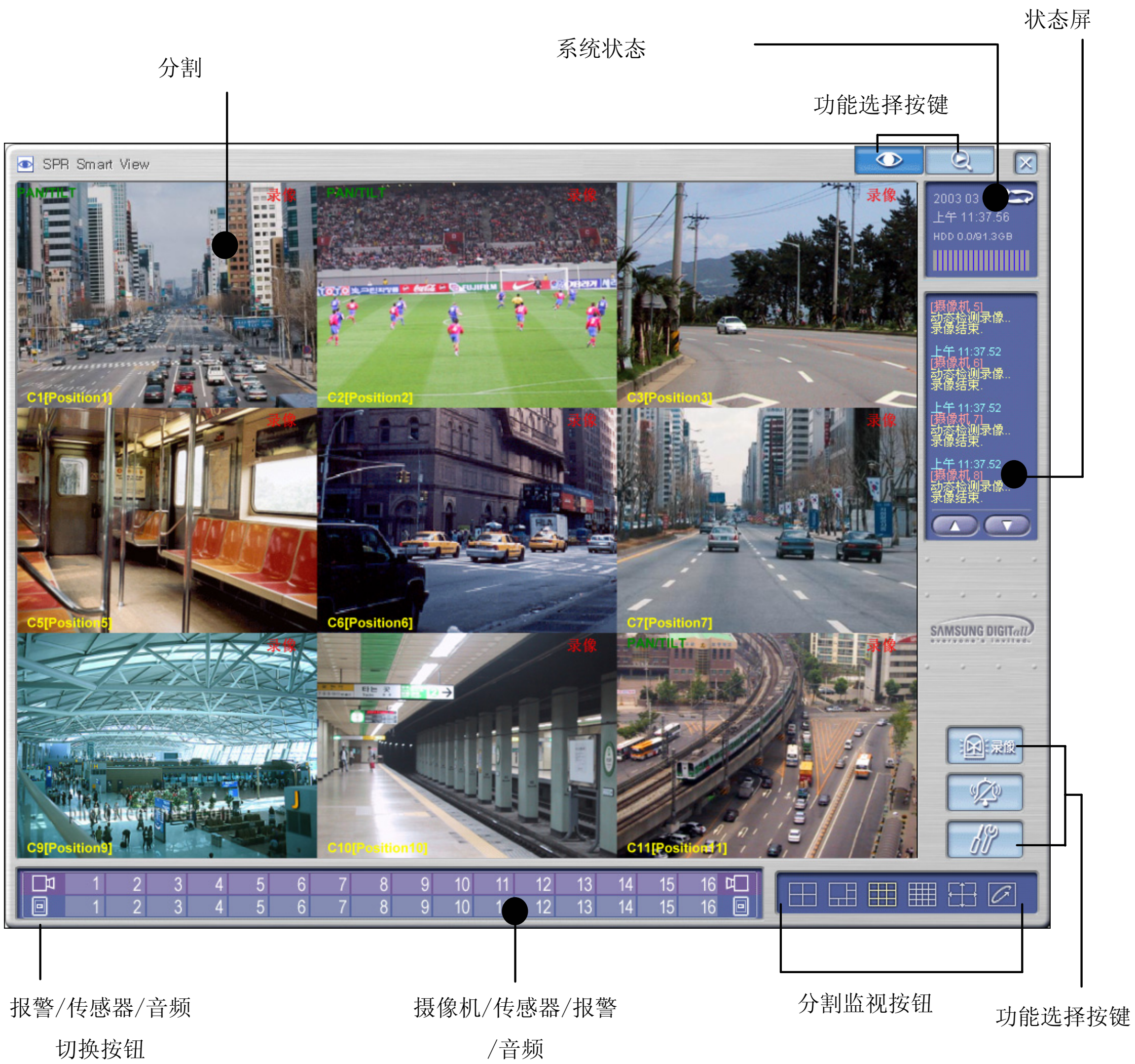
- 备份介质：硬盘、CD-RW、DVD、网络

## 远程监视（可选）

- 通过网络监视远程图像

# II. 多频道视频监视

# 1 主屏




## 描述

- **分割** ： 显示选择的摄像机影像
- **系统状态** ： 显示时间/日期，硬盘使用量.
- **显示模式** ： 选择监视的活动目标影像.最多16分割监视 （1，4，6，9，16分割，4分割分组切换模式）
- **状态屏** ： 显示连续记录状态，传感器，报警，动态感应，音频或网络
- **功能选择** ： 紧急记录，报警关，配置与显示记录的影像
- **摄像机/传感器/报警** ： 显示摄像机、传感器/报警和音频记录状态.
- **报警/传感器/音频** ： 交替的切换报警/传感器/音频的显示与控制.

# 2 分割

『分割』按钮能完成分割功能




## 各部分说明

- **摄像机** ： 显示摄像机位置。
  默认值为1[POSITION1]。此值用户可配置

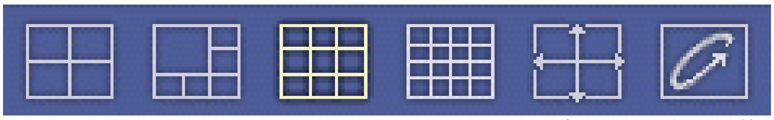
- **记录状态** ： 显示每个摄像机的记录状态。
  连续记录显示为红色“Rec”，动态检测记录显示蓝色“M Rec” ，不显示则表示未作记录。

- **PTZ 摄像机显示** ： 当安装了PAN/TILT的摄像机，显示绿色“ PAN/TILT”

# 各部分说明

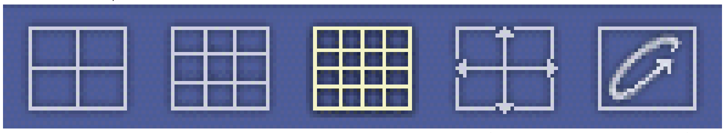
- 可选择4，6，9，16分割，全屏和分组切换。(选择不同的显示模式，屏幕会有不同的显示类型。)
- 单击某个摄像机可切换到全屏模式。

SPR-1116/SPR-2216/4416



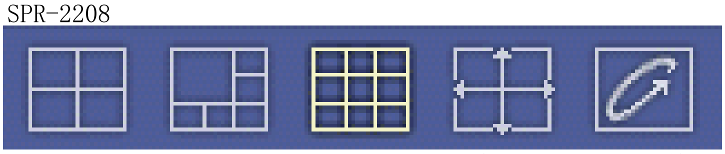
4ch　6ch　9ch　16ch　全屏　分组切换

SPR-4116/SPR-4216



4ch　9ch　16ch　全屏　分组切换

SPR-2208



4ch　6ch　9ch　全屏　分组切换

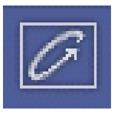
# 操作步骤

① 单击希望的分割按钮。

② 出现分割画面。

# 全屏模式

- 左击分割中的某一影像将出现该摄像机影像的全屏模式。
- 继续单击全屏，将回到先前的分割模式。



# 分割模式切换

- 在4、6、9或全屏中选择分割模式，单击切换按钮。
- 单击切换按钮退出屏幕切换。

# 全屏显示

- 全屏模式显示模式
- 如下所示




# 退出全屏显示模式

- 从“全屏显示”回至先前模式，请单击右键。

# 空白屏幕

- 如果没有摄像机连接到频道，或频道不能使用，屏幕将出现如下画面：




蓝色 ：没有连接摄像机

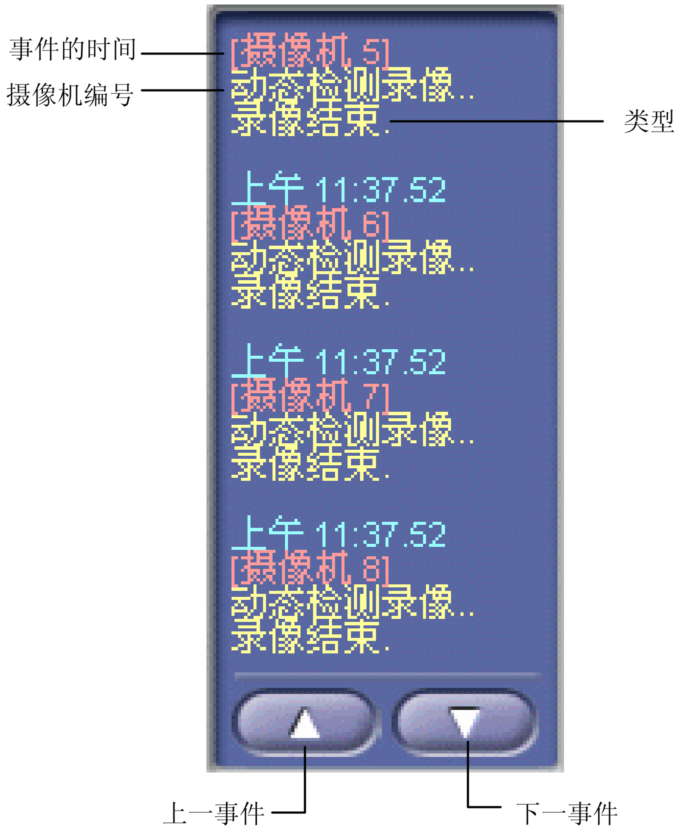



灰色 ：频道不能使用

# 3 状态屏

- 显示状态如连续记录，传感器，报警，动态感应，音频或网络连接等事件。
- 状态屏上显示『事件的时间 － 摄像机编号 － 事件类型』

## 状态屏




- 摄像机编号　：显示当前摄像机编号
- 事件移动　　：使用该按钮上下移动事件

# 4 紧急记录，报警关，设置，搜索，电源




## 紧急记录

① 当监视状态时，不管录象计划便可开始记录。

② 所有摄像机一起开始记录，屏幕显示 “REC”出现。

③ 再单击便停止紧急记录。

④ 记录期限为每个摄像机配置的正常期限。



## 报警关

① 停止报警信号

② 报警输出可与传感器或运动检测同时使用，输出持续时间可调。

- ▶ 按钮按下　：停止输出报警
- ▶ 按钮未按下 ：报警输出有效



## 设置

① 单击设置按钮将弹出设置窗口。

② 该设置窗口包括6个窗口。

③ 单击“OK”按钮保存更改的配置。 单击“Cancel”按钮则取消更改。

④ 进入此项需输入密码



## 搜索

① 单击该按钮，执行搜索模式。

② 该功能搜索记录的数据和， 搜索期间可记录与监视。

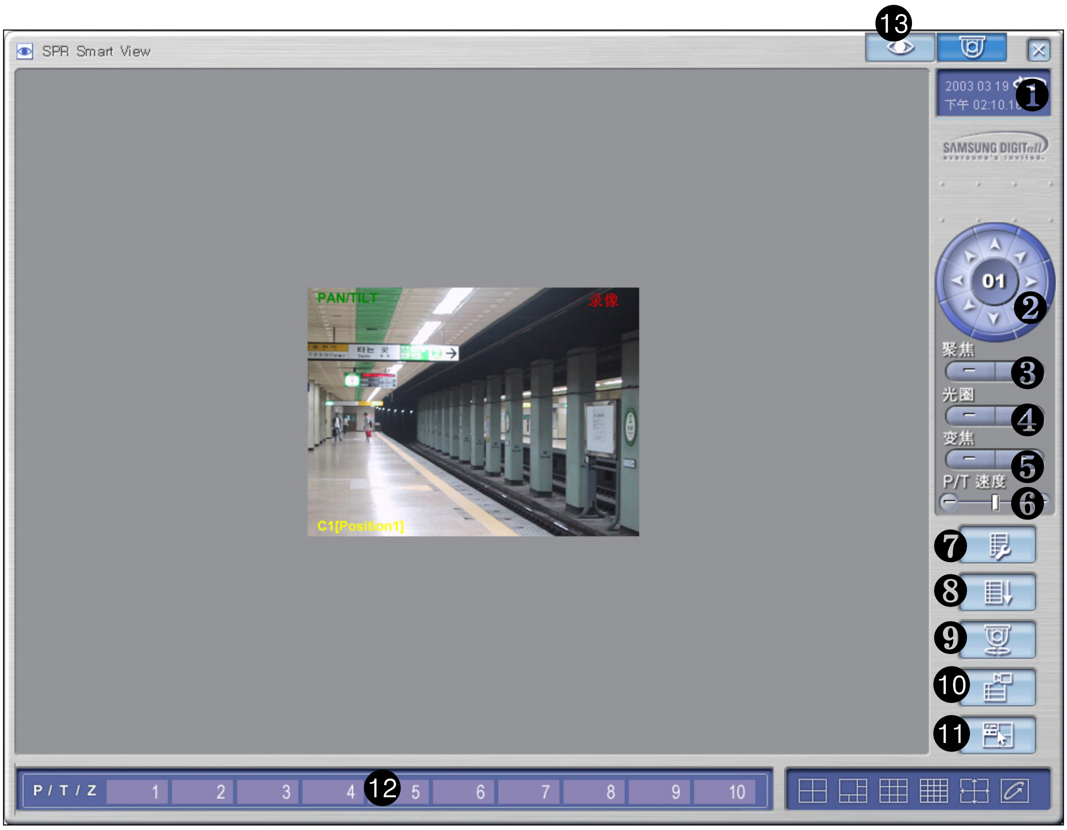


## 电源

① 使用该功能可关闭系统电源。

② 此项有密码保护

# 5 PAN/TILT模式I—快球




## 特点

❶ 显示当前日期和时间

❷ PAN/TILT　　：控制摄像机左右、上下移动。

❸ 焦距　　：调节摄像机镜头的焦距。
（未应用自动调焦镜头）

❹ 变倍　　：调节摄像机的缩小或/放大

❺ IRIS　　:调节摄像机的光圈

❻ P/T速度　　：调节摄像机的旋转移动速度

❼ 预置点配置　　：通过预置点来设置自动PAN/TILT功能

❽ 预置点巡航　　：摄像机根据设定的路径自动转动。上、下或左、右按钮能停止自动功能。

❾ 自动云台　　：开/关摄像机自动云台功能

❿ 模式　　：显示30秒摄像机内存中的模式1

⓫ 摄像机的OSD菜单　：可显示OSD菜单

⓬ PAN/TILT编号　　：可移动摄像机到预置点位置

⓭ 显示模式　　：从PAN/TILT模式转换到活动物体显示模式

# 如何设置预置点




## 如何设置预置点

：本地摄像机可设置10个预置点

① 选择摄像机所需要的位置

② 选择预置点号码

③ 选择 “✓”

(通过切换”Setting”,”No Set”来设置预置点开关，并显示列表).

## 如何删除预置点

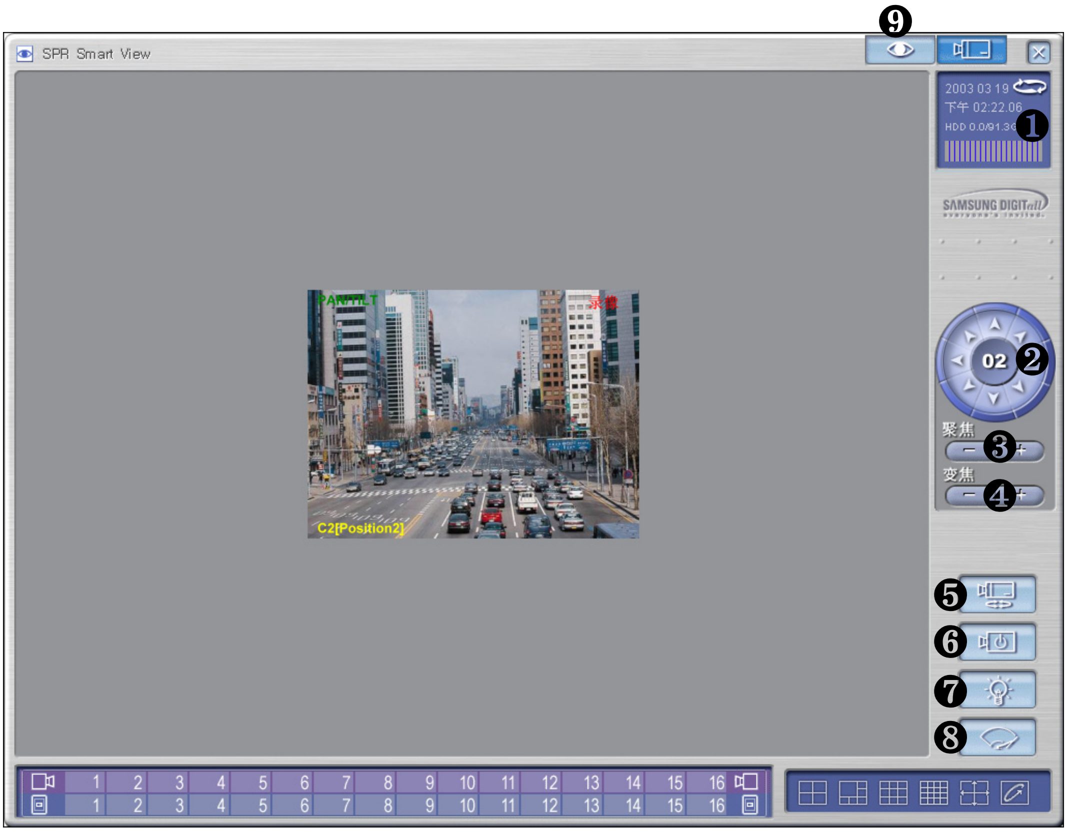
：删除本地指定的预置点

① 选择你要删除的预置点

② 选择垃圾桶图标

(通过删除，用“No Set”、“Setting”来重新显示预置点状态)

# 6 PAN/TILT模式II - RX (控制状态)




## 说明

❶ I显示当前日期，时间

❷ PAN/TILT ： 控制摄像机左右/上下移动

❸ 聚焦 ： 调节摄像机镜头聚焦。
(自动变焦镜头不能应用此功能)

❹ 变倍 ： 调节摄像机变倍，近景/远景

❺ 自动云台 ： 开/关摄像机自动云台功能

❻ 电源 ： 摄像机电源开/关

❼ 灯光 ： 灯光开/关

❽ 雨刮 ： 操作摄像机雨刮

❾ 显示模式 ： 切换控制模式和监视模式

☞ 自动云台，灯光，雨刮，电源按键根据不同的RX解码器显示相应功能。
(因为不同的厂家提供不同的控制功能).

# III. 环境设置

# 1 硬件

① 单击设置按钮进入系统设置
② 鉴于系统安全性，输入密码窗口出现。
如初始时未创建密码，则单击［确定］。




## 硬件［摄像机］



# 描述

## 选择摄像机：选择要用到的摄像机

- ▶ 按下摄像机按钮，表示摄像机使用中
- ▶ 未按下摄像机按钮，表示摄像机未使用

☞ 如打开摄像机而不使用，这可能会降低记录速度，因此，您仅仅用到的摄像机是很重要的。

## 名称

：输入所有安装的摄像机名称

## 传感器

：输入将与每个摄像机一起使用的传感器编号

- ▶ 能连接8至16个外置传感器，如外置传感器被激活，则相连接的摄像机将开始记录影像。
- ▶ 用逗号（,）输入增加，这种情况下，几个传感器能关联在一起。.

例如）当正在操作编号为2和3的外置传感器时，用户想记录编号为1的摄像机影像，那么在 摄像机“传感器”目录中输入“2,3”。

## P/T

：检查选择的摄像机是否是PTZ。
这种情况下，PTZ关联的设备将连接，同时在影像上面，已选的摄像机将显示PAN/TILT。

## P/T类型

：RX-接收器和系统兼容的快球（Speed Dome 摄像机）的型号，以及RX-接收器的控制协议是被输入了的。选择与当前型号相兼容的型号。

## P/T ID

: 从 P/T 中选择ID连接到系统。

## 波特率

: 根据PAN/TILT摄像机的不同，波特率也会有所不同。
普遍支持的波特率为4800BPS, 9600BPS, 19200BPS 和38400BPS 。

## 硬件［传感器］




# 功能

- 当外部传感器被触发，摄像机会记录下当时的画面。
- 当外部传感器探测到信号时，系统会发出提示音。
- 外部控制系统会显示输出传感器接收到的信号。

# 描述

## 选择传感器

：外置传感器的编号和输入终端应彼此一致。

## NC/NO

：配置传感器

单击该按钮将在[NC]<->[NO]之间转换，反之亦然。

（默认是[NC]）

▶ NC （常闭）

：当在检测模式时，传感器触点闭合时选择该项。

▶ NO （常开）

：当在检测模式时，传感器触点开启时选择该项。

## 报警

：在传感器检测模式，当传感器激活时，将处于可报警状态。

若将传感器记录模式设置为“连续”，提示音不会响起。

## 通过传感器的记录时间

：当有信号从传感器连接到系统时，该功能可设置与传感器连接的摄像机记录影像的时间。

（可设置的时间为1秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分钟、2分钟、3分钟或人工模式，出厂设置为1秒。）

# 硬件 [报警]




# 功能

- 表示是否采用报警，是否设置传感器和报警输出产生的时间。
- 当捕获到传感器或移动目标时，报警输出将或关或开。
  它能控制光、警报器、扬声器和其它外置设备。

# 描述

### 选择报警

：该按钮来选择报警终端的输出。

▶ 当该按钮按下：选择了正确的报警
▶ 当该按钮未按下：未选择正确的报警

### 名称

：为使用的报警输入名称

### 输入传感器序号

：如要从外置传感器自动运行报警，输入连接到报警的外置传感器。
例如） 当序号为3的传感器处于活动状态，若想运行序号为1的传感器，选择报警1并输入“3”。

### 输入摄像机序号

：如要将探测到情况的摄像机设置报警，输入摄像机序号。
例如）欲将序号为2的摄像机探测到的情况在报警1中激活，选择报警1后输入摄像机序号2。

### 自动开启/关闭时间（秒）

：当传感器发出信号，按秒输入连续的运行的时间。
（可设置的时间为1秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分钟、2分钟、3分钟或人工模式，
出厂设置为人工模 式。）

# 硬件 [外置监视器]




# 描述

- 外置监视器功能使用模拟监视器（TV）从DVR输出影像。
- 可显示摄像机1至16在设定的时间内滚动探测到的内容。
- 可通过外置监视器显示传感器发出的信号。
- 可通过外置监视器显示探测到的动态内容。

# 说明

### 选择摄像机

: 选择可以通过外部监测器生成输出的摄像机
该输出将根据设置时间自动生成

▶ 当按钮被按下时：相应的摄像机处于选中状态
▶ 当按钮未被按下时：相应的摄像机未被选中

### 选择时间（秒）

: 从外部监测器的输出应该以秒为单位指定（从1秒到10秒）
各个摄像机的图像将会按指定时间（秒）循环显示。

### 输入传感器编号

: 当链接的传感器检测到信号时，便会在外部监测器上显示该图像。

### 输入摄像机编号

: 当摄像机检测到移动时，便会在外部监测器上显示该图像。

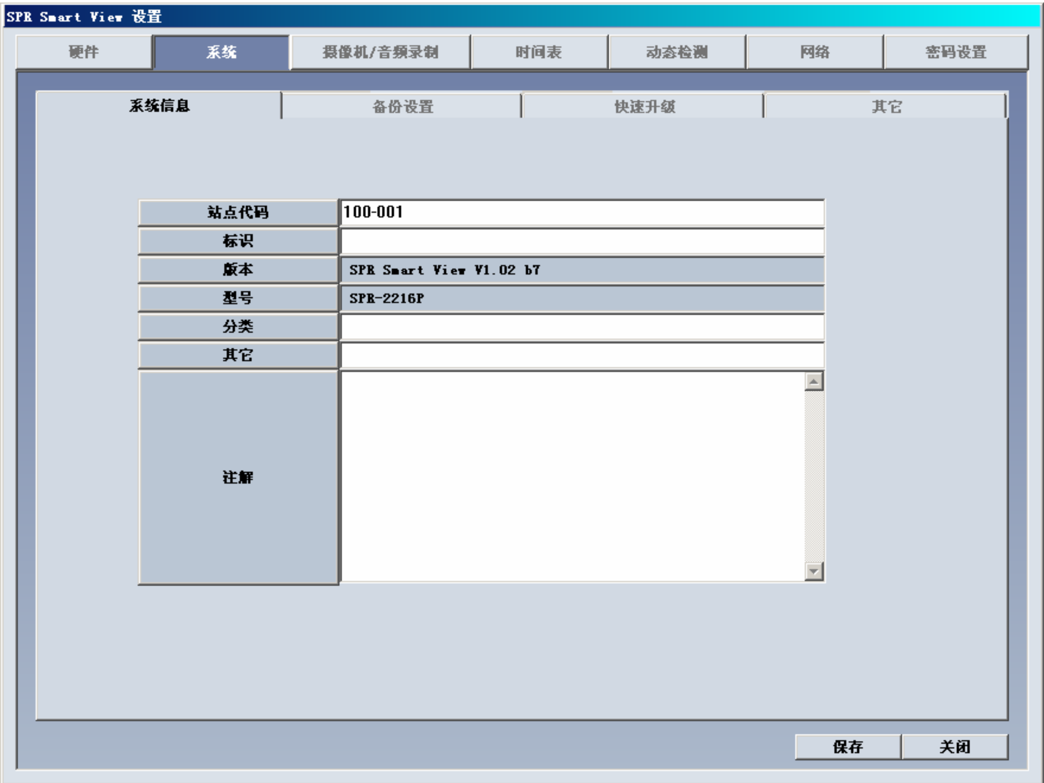
### 按事件决定输出时间

: 当链接传感器或链接监测器检测到信号或移动时，可在外部监测器上设置显示的持续时间。
（可以使用1 sec ~ 10 sec间的值，出厂设置值为2秒。）

☞
[注意]
[输入传感器编号]和[输入摄像机编号]功能仅在SPR-1116/2208/2216/4416模式下可用。

# 2 系统

## 系统 [系统信息]




## 描述

### 现场代码

：默认设置为100-001
可按用户需要输入该值，该项必须被输入。

☞ 当从中心SPR Smart Viewer(Remote) 到现场 SPR Smart View(DNE)做连接时，同时搜索和比较该现场代码和密码。如现场代码和密码任一有误，则连接将失败。

### 地点

：输入系统安装的地点名称

**版本**

：显示所安装程序的版本号

**型号**

：输入有关程序的信息

**经销商**

：输入安装人的名称

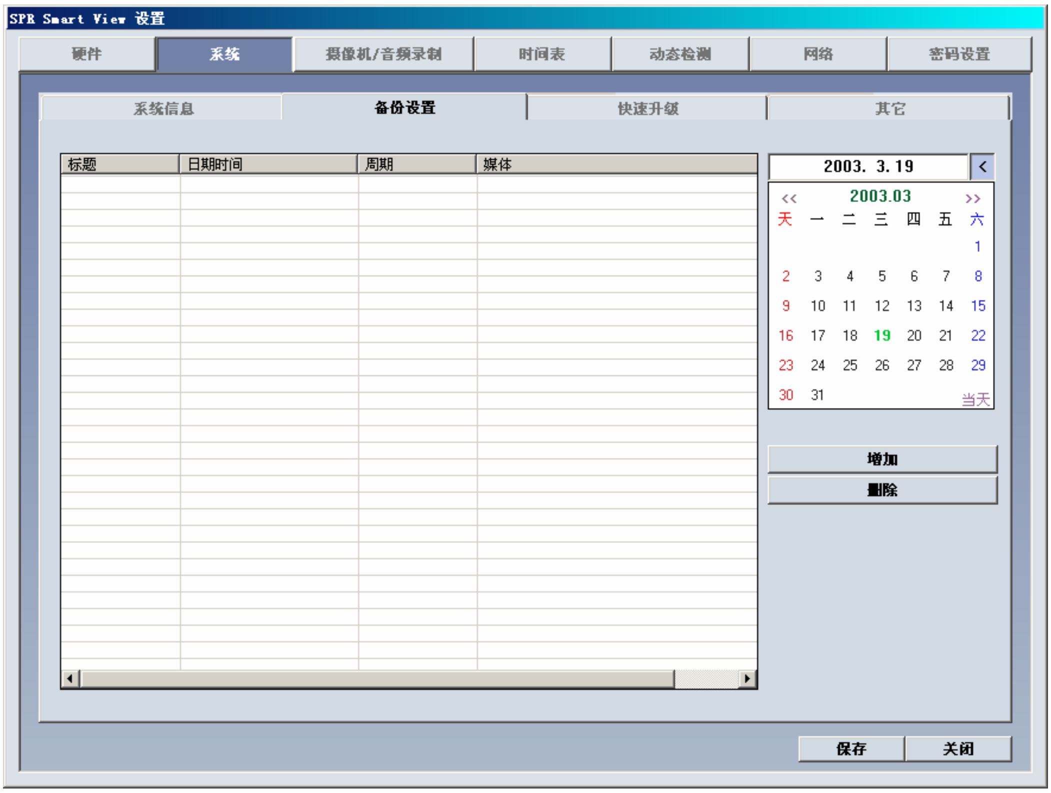
**其它**

：输入系统需要的其它信息

**备注**

：输入程序相关维修信息

# 系统［备份设置］




# 描述

## 备份计划表设置

- 该备份介质将在记录备份数据的保留列表中展现，指定备份时间等等。
- 根据指定的备份计划表，将按次序备份。

## 日历

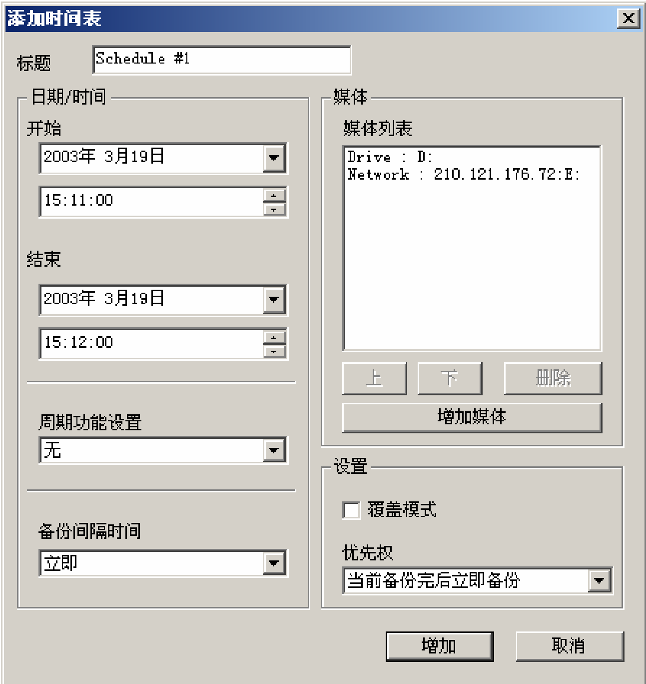
- 提供了一个下拉式日历，当单击[<]按钮时显示日历，包括当前日期。
  如单击“今天”，便能检查当天的备份计划表，同时显示当天日期。

**添加**：添加备份计划的循环时间，备份后的数据存储于备份介质中。

**删除**：从备份计划表设置中删除保留的种类

**设置**：如推出前未确认[设置]键，保留信息将不存入备份计划列表。

# 添加备份计划的方法




## 标题

：输入添加备份计划表的名称

## 日期/时间

：选择备份数据的开始和结束时间

▶ 必须选择当前记录时间之后。

▶ 如设为当前记录时间之前，则计划将被忽略，不可添加到列表当中。

## 循环选项

：按制定日期和年/月/星期/无重复循环备份数据

▶ 如选择[无]，则设置指定日期/时间仅为一天.

## 备份开始时间，间隔

：备份数据完成记录后，它将指定数据完成备份后何时备份将开始的时间。

▶ 可能选择的时间将从1小时到4小时

## 记录介质清单

：选择备份的数据到要记录的介质

▶ 从介质清单最多能增加8个，如到初始备份介质的记录失败，则将自动跳到下一备份介质。

▶ 可选择如下介质：HDD、CD-RW、可移动驱动器、除软盘之外的网络驱动器等等。
几乎支持各种语言，可选择采用IP寻址的远程驱动器。

## 上/下/删除

：备份介质优先权可从上/下移动，可删除已经设置的介质。

## 上/下/删除

：备份数据将添加记录介质。

▶备份介质可添加最大数目为8。

## 设置

① 覆盖模式 ： 该功能在没有足够磁盘空间备份数据时删除旧的数据，记录时间。

② 优先权 ： 分配备份数据优先权

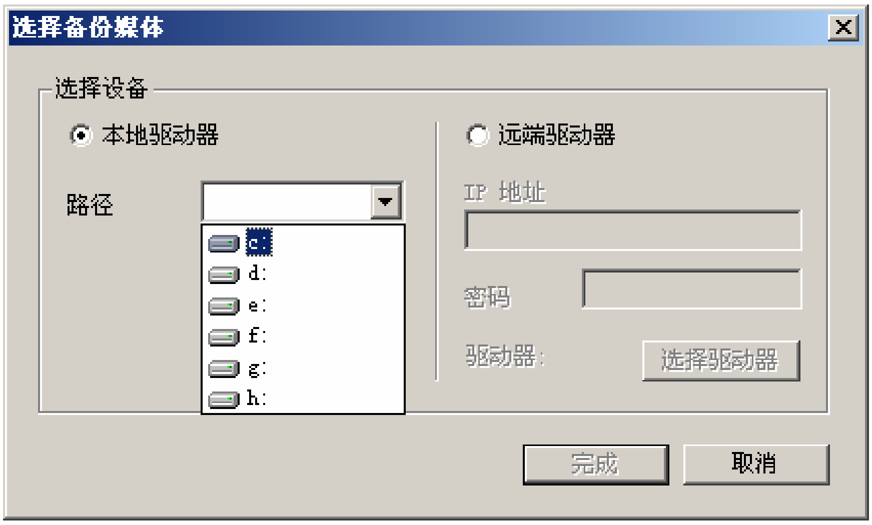
▶先前备份后的备份：等待当前完成；当前备份完成之后开始备份，并等待数据完成备份。

▶当前备份后的备份：当前备份完成之后，开始备份； 当前备份完成之后，
如果有其它数据首先选定，则不备份等待数据，而是备份优先选定数据。

## 添加

：将指定备份添加到备份清单中。

# 选取备份介质的方法




## 本地驱动器

▶ HDD或可移动驱动器可选（MOD、DVD-RAM、ZIP或USB HDD等），CD-RW和网络驱动器。

▶ 支持每个驱动语言为中心的逻辑/物理介质。

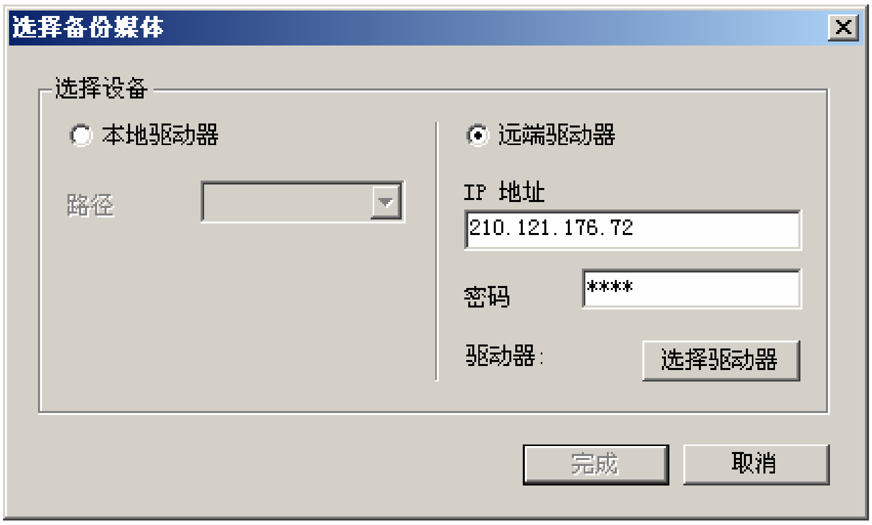
## 远程驱动器

: 使用IP地址，当从安装了SPR Smart Viewer S/W程序的远端区备份时需该项。

▶ 为了用IP地址的远端备份数据，远端PC或文件服务器必须安装SPR Smart Viewer S/W程序，远端备份服务器程序（当SPR Smart Viewer S/W程序安装后提供）将被执行（参考SPR Smart Viewer S/W程序的手册）

▶ 为作远端备份设置，远端PC或服务器的IP地址和密码必须一致，备份服务器程序将被执行。

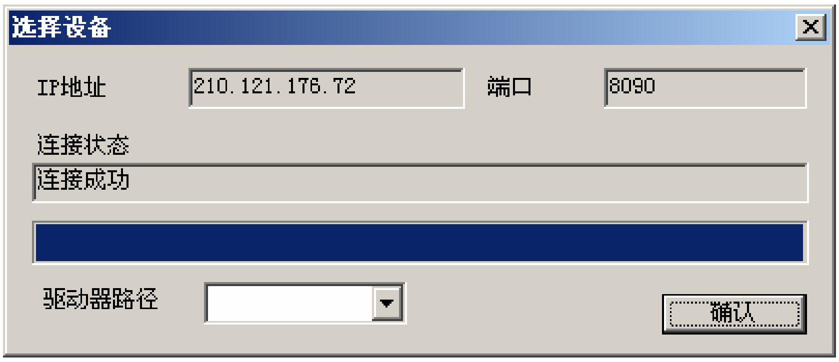
## 远端驱动器




### 选择驱动器

: 输入IP地址和密码，选择[选择驱动器]。

▶ 为了连接到远端备份服务器上作远程备份，远程备份服务器的IP地址和注册密码是必须的。(如果未注册密码，输入远端的IP地址后选择[选择驱动器]按钮。

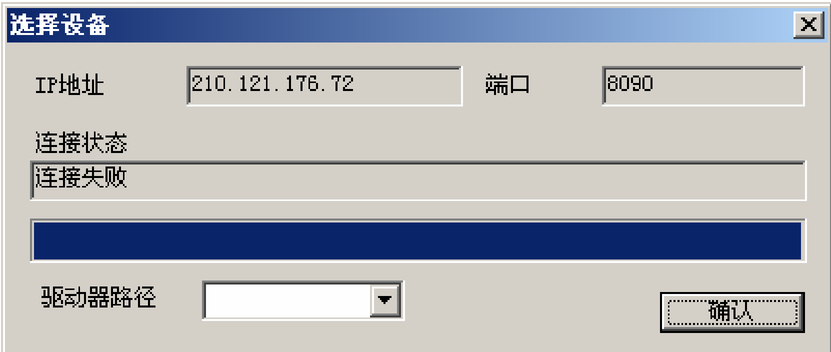



### 驱动器路径

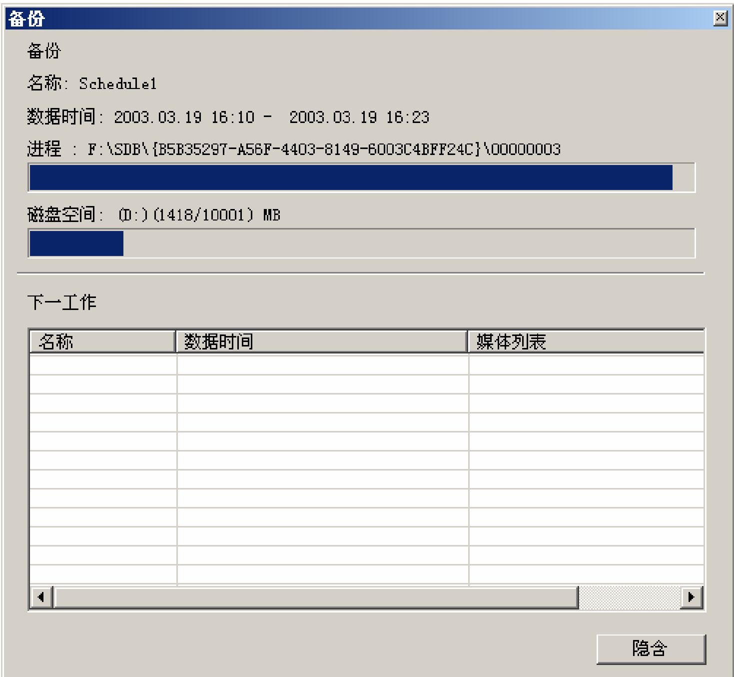
: 如果采用选择的IP地址和密码的连接成功后，从远端PC或文件服务器选择相应的备份介质。

### 连接失败

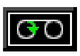
: 如选择的IP地址和密码与远端备份服务器程序的不同，或远端备份服务器程序未被执行，则出现连接失败提示，不能选择备份介质驱动器。




## 备份状态指示




### 备份

: 当正在备份时，屏幕顶出现活动的图标  ，双击之则可显示当前输入备份进程合等待备份数据列表。

▶ 单击[隐藏]按钮可关闭备份窗口

## 系统[快速升级]




## 描述

当选择[快速更新]，执行智能更新窗口，用来选择新的软件版本包。该功能用来升级到更新的版本。

## 描述

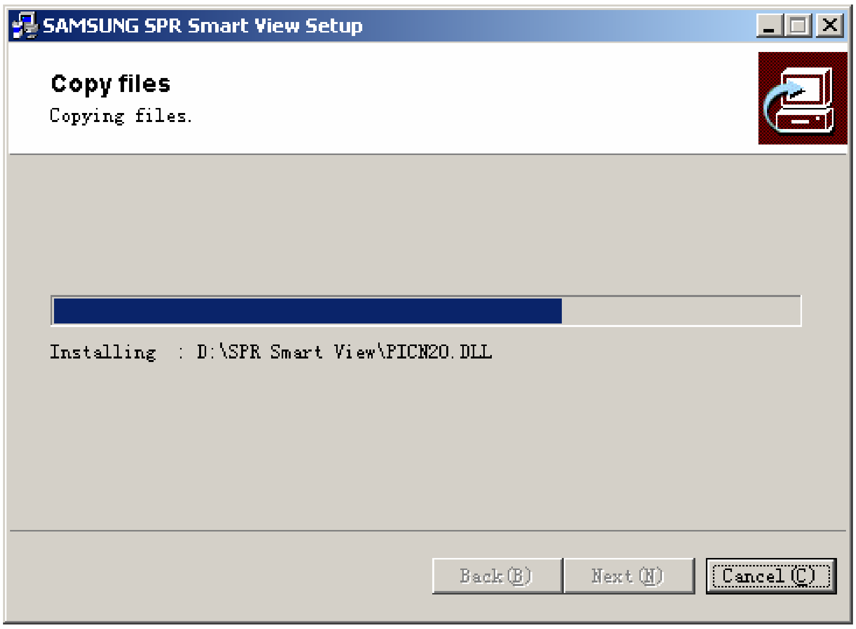
### 选择包目录

▶ 选择存储最新版本文件的硬盘或网络文件夹后单击[确定]。

▶可能包括文件包的文件夹（Data1, Data2, Data3, Data-a, Data-b, 等），或文件包的所有文件包含在一个文件夹中。

☞ 当用智能更新升级时，升级不支持软盘。因此，建议将所有升级文件拷贝到硬盘。

☞ 如选择了未包含升级文件的错误文件夹，或文件已损坏，那么升级程序不能执行。




■ 单击整体文件包和安装升级程序

▶ 指定文件包文件夹后出现程序的安装升级过程窗口

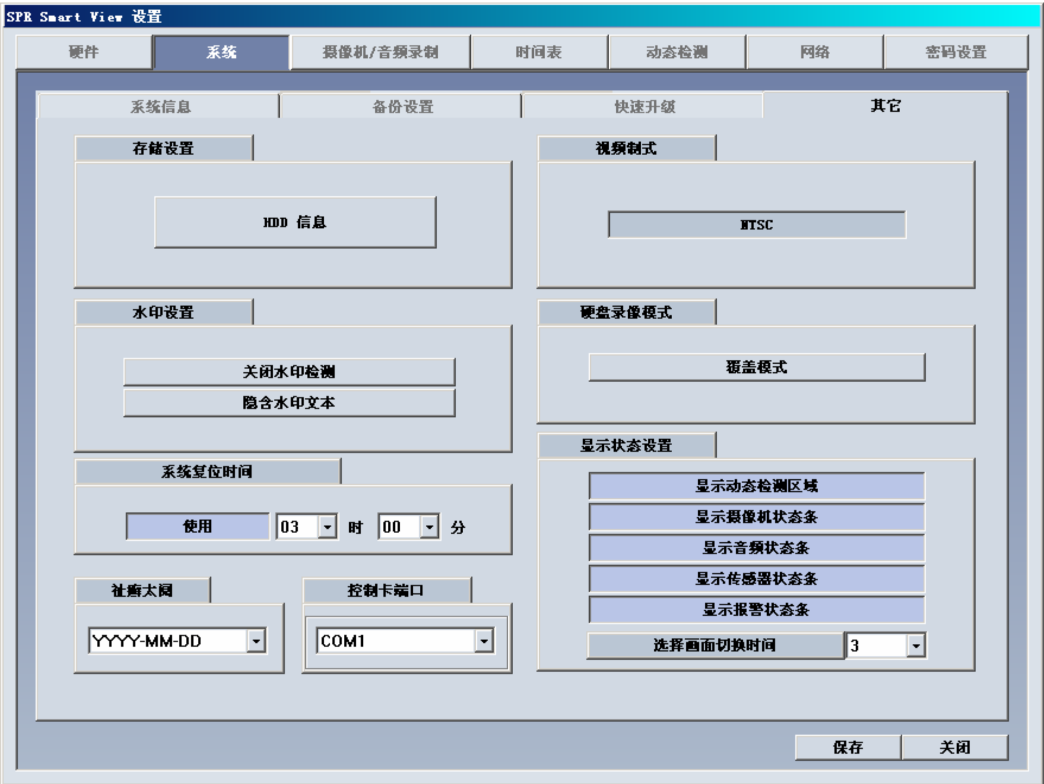
▶ 因要测试文件包的完整性和程序升级，安装过程将显示两次。在程序安装期间执行DigiNet程序，安装将被终止。




■ 系统重启

：升级完成后系统必须重新启动。

# 系统[其它]




# 描述

## 视频格式

：NTSC或PAL制式二者选一

## 显示设置

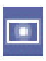
：从监视屏幕或区域出现设置状态条

▶ 按下该按钮：从检测模式显示相应的状态条或区域

▶不按下该按钮：从检测模式相应的状态条或区域将不显示

☞ 为了找出语音、传感器、告警、状态条，请单击屏幕下方的(音频/传感器/告警按钮)

 音频记录情况

 传感器输入情况

 控制输出情况

## 设置分组切换时间

以秒为单位设置4分割分组显示时间。

## 水印设置

▶ 使用水印

① 该功能插入水印鉴定标记到记录的影像。

② 当该功能选择后，影像上将显示出水印。

▶ 显示水印文本

① 该功能插入水印鉴定标记到搜索的影像上。

② 当该功能选择后，影像上将显示出水印。

☞ [注] 什么是水印?

用户在任何时候可更改BMP和JPEG图象。

一个在图象上叫“水印”的特殊保护确保原始图象的更改。

对原始图象的任何改动，包括仅仅是一个象素，都会通知您该图象已被改动。

当记录的影像从DigNet程序改动后，水印鉴定和水印检查将告诉您是否该影像已被改动。

## 系统复位时间

: 设置每天系统自动重启时间（这功能令系统更稳定）

▶ 默认设置是“Used”，再按此键屏蔽此功能。
它将被设为“No Use”

## H.D.D录制方法

: 当存储记录的HDD没有空间可以利用时，要更改HDD设置。

▶ 单一记录(按钮按下的状态) : 只记录一次。
(当HDD达到最大容量值时会被更换。)

▶ 覆盖记录(按钮未按下的状态) : 不更换HDD反复记录.

☞ 当更换了HDD时会出现确认对话框，并伴有提示音。



## 日期显示类型

：选择日期显示类型

▶ 如下格式可选

显示） YYYY-MM-DD，（例如：2000-12-31）

MM-DD-YYYY，（例如：12-31-2000）

DD-MM-YYYY，（例如：31-12-2000）

## 控制卡端口

：选择控制信号的端口，信号包括传感器输入或输出的信号，或者摄像机运行时的记录。

▶ COM1或COM2可被设置为控制端口。

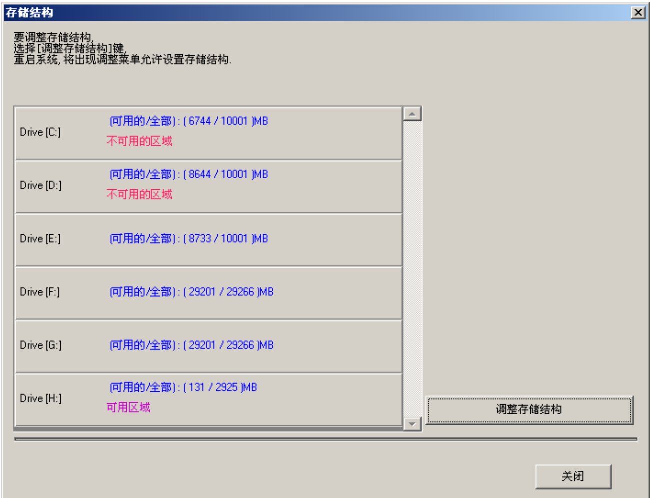
COM1为出厂设置。

▶ 如欲更换COM端口，请先确认被选择的COM端口是否与RS-232连线连接。

## 存储设置

：该功能可更改每个驱动器盘上的数据存储空间、位置状态

▶ 单击[HDD信息]后，显示如下




### ① 驱动器位置

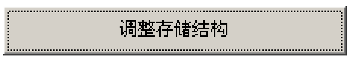
▶ 显示HDD的位置

▶ 检测每个驱动器和位置状态的当前的可用磁盘空间

### ② 更改存储结构

▶ 可更改每个驱动器的位置

▶ 单击[更改存储结构]可重置每个驱动器的DB设置




如点击了[更改存储结构]，按钮会变为[取消更改存储结构]。使用此方法可以更改HDD的存储结构。




如点击了[取消更改存储结构]，按钮会变为[更改存储结构]。

[注意]

更改存储结构后，记录的数据会清除。

在更改存储结构前，请先备份数据。

③ 重新分配存储结构

▶ 单击[Modify storage structure]（[修改存储结构]）并在监测状态下退出系统。之后，系统会重启，且您可以对存储结构进行　　重新分配。

▶ 一旦您重启系统，以下窗口便会出现，同时，请选择要重新分配的驱动器。最后，请单击[proceed][继续]按钮。




④ 格式化已选磁盘驱动器

▶ 格式化最近分配的HDD。




⑤ Selecting File System（选择文件系统）

▶ 选择将要进行格式化的文件系统类型并单击[OK]（[确定]）。之后，系统将创建新的存储结构并启动SPR Smart View 。



# 3 摄像机/录音

## 摄像机/录音




## 描述

### 选择摄像机

：显示[摄像机]下选定的摄像机和上面选定、现正录像的摄像机。

### 每个摄像机的录像帧数

：每个摄像机的录像帧数是可调的。

▶ 将鼠标指针指向滚屏按钮，单击左键，然后选择录像帧数。
（录像帧数将以数字形式在右侧显示。）

▶ 如果要增加默认设置的帧数，可减少使用的摄像机数。

▶ 在安全要求较高的情况下，增加录像帧数非常有效。

## 音频

：记录摄像机音频

① 按下REC按钮：可记录适当摄像机音频。

② 未按下REC按钮：不记录适当摄像机音频。

- ▶ 你可设定特定摄像机的声音，它便记录麦克风输入的声音信号。
- ▶ 声音记录要根据影像记录时间来进行，当视频信号开始记录时，声音数据也开始记录。因此，当视频信号未开始记录时，声音数据也不记录。
- ▶ 为了记录声音，系统必须安装声卡或特定语音板。 （如果没有声卡或特定语音板，就不能设置音频目录）。
- ▶ 当使用安装在主板上的声卡时，只有一个频道能够记录声音。当使用“三星”特定语音板时，可有八个频道支持声音记录。
- ▶ 如果同时安装声卡和特定语音板，推荐使用语音板记录声音。

☞ [提示]

- • 如果要备份已经记录的数据，可带声音备份，且可能记录于特定驱动器。（但，如果语音数据是用语音板记录的，则不能备份，而由较新版本的备份软件支持。
- • 如果使用嵌入式声卡，双向语音通讯，可与S/W连接。
- • 如果双向语音通讯用声卡连接，录音会断开连接。
- • 当使用用声卡连接的双向语音通讯时，必须在Windows中单独设置声卡。

## 屏幕尺寸

：选择屏幕尺寸

- ▶ 分辨率为384*288基本上是最合适的。
  （当分辨率设置为192*144时，显示和记录速度会提供两倍，但影像质量会下降。
  采用768*576 的分辨率，影像质量会很好，但记录速度会降低）。
- ▶ 默认值为384*288
- ▶ 支持指数如下: 192*144, 384*288, 768*576

## 质量

:设置影像质量

▶ 值越高，质量越好，但每帧的文件大小会增加。

▶ 默认值为“正常”。

☞ 影像大小和压缩影像与记录的文件大小密切相关。

## 传输质量

: 设置连接SPR Smart Viewer监视器后的图像传输质量。

▶ 高设置会提高图像的质量，但同时也提高了图片占内存的大小。

▶ 默认设置为‘Normal’（普通）。

☞ 图像大小及传输质量也受所传输文件大小影响。

# 4 时间表

## 时间表




## 描述

### 选择摄像机

：选择使用的摄像机编号。

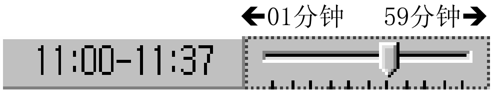
### 设置录制时间

：该功能用于按时间设定选定摄像机的录制类型。

选择时间，并拖动选择区域，然后选择录制模式［录制模式］（C/M/S/P）

▶若需按分钟计时间，双击适当的时间即可。

←01分钟　　59分钟→



## 录制模式（C/M/S/P）

：该功能用于按时间设定选定摄像机的录制类型。

▶ 从选定的摄像机选择日期和时间后，选择超出一种的录制模式会在选定时间内改变选定时间。

▶ 如果从[录制模式]中删除记录类型，选定设置时间会变成无录制模式。

▶ 默认为24小时连续“动态和传感器记录”。

| 按记录类型显示 | 所支持的记录类型 |
| --- | --- |
| • C ：连续记录<br>• M ：动态记录<br>• S ：传感器记录<br>• P ：不报警记录 | • 无记录<br>• 连续记录<br>• 动态记录<br>• 传感器记录<br>• 动态和传感器记录<br>• 动态和无报警记录<br>• 传感器和无报警记录<br>• 动态和传感器和无报警记录 |

☞ [提示]

① **连续记录**

- 该功能用于不使用动态检测而进行连续记录。

② 动态**检测记录**

-该功能用于使用动态检测而进行连续记录。

③ **传感器记录**

- 该功能用于输入传感器信号记录。
- 通过摄像机和使用时间，设置传感器。 如果传感器在选定时间内被捕获，会记录相关摄像机影像，或实施相关控制。
- 如果设置时间以外出现任何情况，会忽略传感器输入信号。
- 如果相关摄像机或时间线设置为“连续记录”，那么不能使用传感器记录。

④ **预报警**

- 当摄像机捕捉到移动动作时，除了移动发现前五秒，摄像机就会记录下每一个移动出现代时刻。（如果设置多个摄像机，记录速度会减慢）。
- 如果适当的摄像机或时间置为“连续记录” ，则不能实现预报警功能。

### 简单模式

：该功能可让你根据记录模式按秒选择时间，而不是小时。

▶ 当选定[简单模式]时，将转向[高级模式]，以有更多设置时间的选择。你可每次均设置不同时间。

### 设定假期

：可将一年内任意特定日子设定为假期。

> [警告]
> 必须从[时间表设置]中选择[保存]按钮，以保存更改的假期。

## 设置假期




### 日历

：任意选择一天设为假期

▶ << ：转到上一个月

▶ >> ：转到下一个月

▶ 今天 ：显示当前 月/日/年

### 循环

：可选择特定的 月/日/年作为假期。

▶ 如果选择[无]，有一天会被指定为那一特定日子。

### 假期单

：该功能用于以一个清单显示指定假期及重复的日子。

▶ 任何附加假期均按字母表顺序保存在清单中。

### 添加

：该功能用于添加你所指定的假期。

▶ 单击[添加]，便可将指定假期加入[假期单] 。

### 删除

：该功能用于删除你所存储的假期。

▶ 单击[删除]，便可将你选定的需删除的从[假期单]中删除。

# 5 运动检测

## 屏幕运动检测




## 特征

当动态检测区域发现有移动时，系统便开始记录。

## 屏幕描述

### 选择摄像机

：选择要设置的摄像机。

### 灵敏度

：调整运动检测灵敏度

▶ 默认值为“80”，这是最合适的值。

## 报警（M）

：当选定时间内出现任何情况时，系统会发出嘟嘟的声音，以报警。

按下报警（M）按钮时：嘟嘟报警工作。

未按下报警（M）按钮时：嘟嘟报警不工作。

☞ 在记录期间，当选定时间内出现任何情况时，系统会发出嘟嘟的声音。

☞ 如果摄像机设置为“连续录制”，系统便不会发出嘟嘟的声音。

## 亮度 / 颜色 / 对比度

：调整亮度、颜色和对比度

▶ 摄像机所有默认为“0”，对每一摄像机而言，该值为-127~126之间可调。

（正确定设置要求取决于站点状况）

## 运动检测区域

▶ 选择摄像机编号，摁住左键拖动，画出检测区域。

▶ 最多可设置五个检测区域。

▶ 为了移动选定的运动检测区域，可将鼠标指针拖出对话框。

## 默认

单击[默认]按钮，可保存摄像机默认颜色配置。

## 区域画面

单击[区域画面]按钮，可将全屏选作运动检测区域。

## 全部区域画面

▶ 单击[全部区域画面]按钮，可将全屏选作每个摄像机运动检测区域。

## 摄像机色彩类型

▶如果当前所选摄像机是黑白摄像机，使用此键来切换黑白与彩色类型。（默认设置为彩色）

# 6 网络

## 网络




## 特征

### 紧急传感器

：如果传感器发现任何信号，会在指定时间内向中心发出报警 。

▶ 单击传感器编号，进行配置。

### 紧急拨号电话号码

：如果第一次拨号失败，会连接第二个号码，这就是紧急拨号电话号码，用于传输紧急影像或信息。选择[紧急拨号电话号码]，然后输入紧急拨号电话号码。可用两个紧急拨号电话号码。

### 紧急IP地址

：连接到指定IP地址，传输紧急影像或信息。

▶ 单击[紧急IP地址]按钮，再输入IP地址。

## 传输时间

：选择将影像传送到中心的时间（以秒计）。

▶ 如果连接时发现任何新的信号，影像传输时间将重计。

## 口令

：输入连接到中心的PC所需的口令 （y4位数即可。 ）

[口令]：输入从中心接入DVR所需的口令

[确认]：再次输入确认。

▶ 默认值为 “1234”

## 连接类型

▶ 远程连接可用LAN、PSTN、ISDN或专线。

▶ 可用使用路由器的ISDN或专线。用ISDN或PSTN可直接连接到DNE，而无需使用路由器。

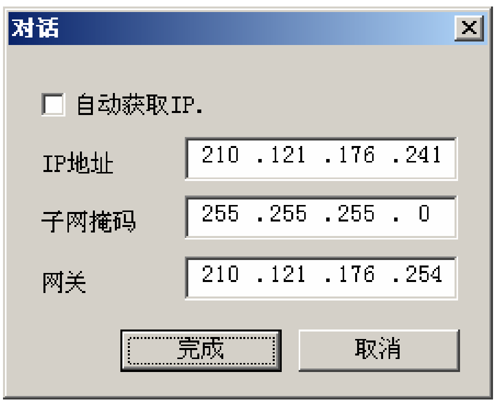
▶ 单击“不使用”连接。

## 系统IP设置

：若在window下没有设置IP地址，请在SPR Smart View系统下进行设置。

① 选择 [系统IP设置]按钮，在如下窗口中输入IP地址，子网掩码及网关，按 [OK]按钮。

② 出现 SPR Smart View 重起窗口后选择[确认]按钮重起系统。







☞ [注意事项]

当从DNE向SPR Smart Viewer监视器连接时，SPR Smart View系统会同时检查站点码和口令。

# 7 密码设置

## 密码设置




## 描述

### 更改密码

：可将密码指派给三个操作员进行管理，一些功能只有在通过所有的许可后才能启动。
(操作员1可以管理所有事项，操作员2及操作员3只可对指派的项目进行修改。

- ▶ 旧密码　：输入当前使用的密码
- ▶ 新密码　：输入新密码
- ▶ 确认　　：再次输入新密码

### 密码设置

：第一级别管理人可限制第二及第三管理人。

▶ 出现以上窗口后可进行此功能设置。

[注意]
若忘记密码，请删除C:\WINNT\d 路径下的Password（密码），使之初始化。

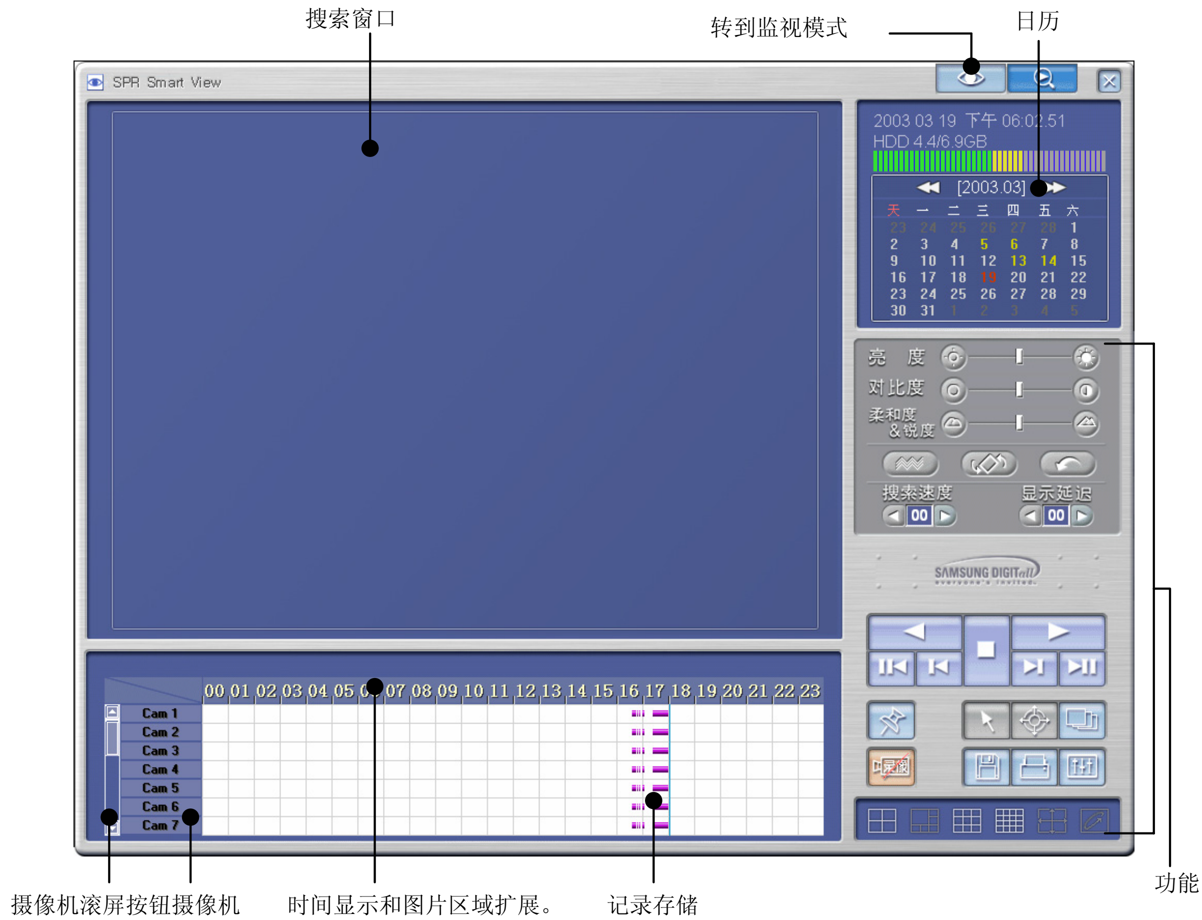
# IV. 屏幕搜索

# 1 执行搜索程序

① 单击监视屏上的  按钮来执行。

② 为确保安全，屏幕上会出现要求口令的提示。
如果没有口令，单击[确定]即可。

## 屏幕搜索




## 屏幕搜索组织

- ▶ 屏幕搜索窗口
- ▶ 显示录制日期的日历。
- ▶ 在滚屏上选择要搜索的摄像机、摄像机按钮。
- ▶ 录制类型和存储图片说明。
- ▶ 时间说明和图片区域扩展
- ▶ 屏幕搜索按钮
- ▶ 转到屏幕搜索

# 2 搜索选定日期和时间

## 日历




### 搜索“日期”

：选择要搜索的日期

▶ << ：显示整个日历

>> ：下月日历

▶ 又录制记录的日期会在日历上以黄色标记，而红色则表示你所选定、需要搜索的日期，天蓝色表示录制正在进行的日子。

## 时间显示和图片区域扩展




### 时间显示和图片区域扩展

：显示数据记录时间。

▶ 单击时间，时间区便扩展成三步，而图片区域则更清晰。

▶ 如果所在国家使用夏时制，黄色便变成粉色（默认颜色），但夏时制一结束，便又变回黄色。

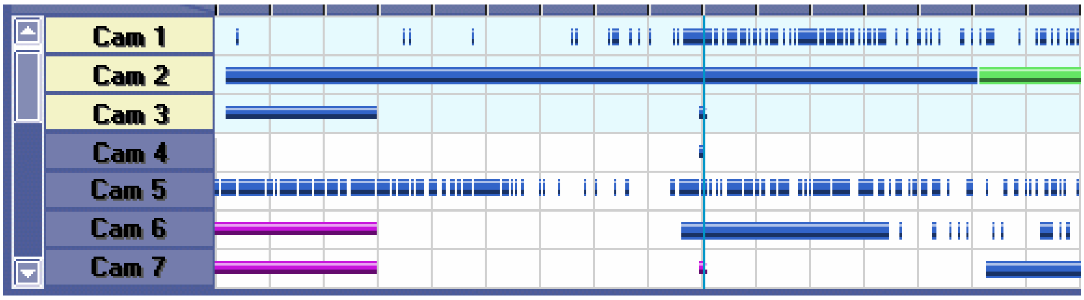
▶ 而由使用夏时制而造成的时间修改会自动变回当前（实际）时间。

☞ [提示]什么是夏时制…..

夏天，太阳升起较早，而显得时间较晚，因此人们倾于利用一年中这白天较长的时间，便将时间计算提前一小时，这就叫夏时制。夏时制广泛应用于世界各地，人先将时间调到比实际时间早一小时，在夏天结束时再调回来。例如，如果开始时间是2:00点，使用夏时制时，便拨到3:00点，而夏时制结束时又拨回2:00点。

# 3 选择摄像机

## 选择摄像机




## 描述

**1 摄像机滚屏按钮**

：该功能用于从上到下滚屏搜索。

**2 摄像机**

：选择你希望搜索的摄像机编码。

▶ 双击摄像机编码按钮， 正确摄像机编码的彩色图片便发生改变。

**3 存储数量说明**

：显示当时录制类型和存储数量。

▶ 紫色图片－连续录制的；
蓝色图片－运动记录的；
红色图片－传感器记录的；
绿色图片－提前报警记录，若无记录，则不显示。

**4 搜索状态条**

：该功能显示正在搜索的数据当前时间进度。

▶ 通过水平移动搜索状态条，可立即搜索任何数据。

☞ [注]

如果你选定的摄像机没有影像，则出现黑屏。

# 4 播放录象

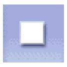
### 回放

：　选择日期、时间和摄像机编号，进行回放。

▶ 调节搜索速度，可任意延迟显示。

 回放

 播放

 停止

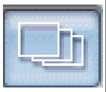
 回放一个影像。

 回到第一个影像。

 播放下一影像。

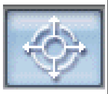
 播放最后一个影像。

## 搜索工具



### 全景

:按4ch分割连续显示选定摄像机的影像。



### 缩放

：放大和缩小。可放大五倍。



### 数字缩放

：单击“数字缩放”按钮，可在放大/缩小/拖动间转换。

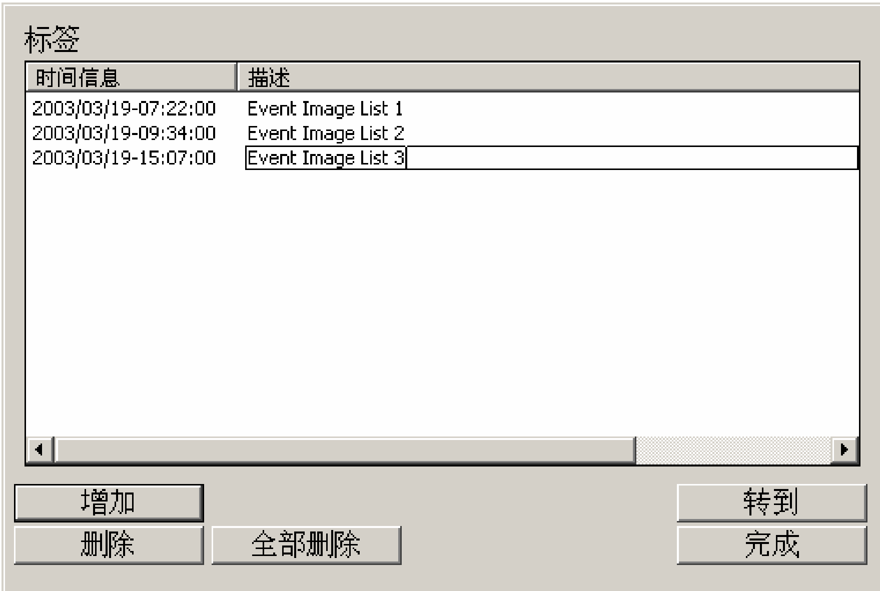
- ▶ 放大　（+）　：在某点单击右键，可放大到13级。
- ▶ 缩小（-）　：在某点单击右键，可缩小。
- ▶ 拖动：通过拖动，可移动放大的影像。

☞ 放大和缩小只能用于一个摄像机的影像。

（播放多个摄像机影像时，不可缩放。因此，单击“停止”，然后可选定一个摄像机影像，进行缩放。

## 书签

：记录所播放影像的位置。
下次播放时，可直接接着上次播放位置进行。




### 时间信息

：显示书签标记的影像之时间。

▶ 搜索中添加影像位置时，影像应当按日期和时间顺序保存。

### 描述

：可输入对书签标记影像的描述。

▶ 不可在输入[时间信息]处输入描述。

### 添加

：可在书签清单上添加影像位置。

▶ [添加]，单击[添加]按钮，当前影像的位置便被添加到书签中。

### 删除

：可删除书签位置。

▶ 要删除已标记书签的录相，可在书签中单击[删除]。

## 删除所有

：删除所有书签标记的影像位置。

▶ 单击[删除所有]按钮，所有影像位置均将被删除。

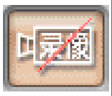
## 转到

：单击此按钮，可转到书签标记的影像位置。

选定书签后，单击[转到]按钮，可转到书签标记的影像位置。

## 确定

：调整书签信息后，单击[确定]按钮。



# 播放中录制

：如果搜索时DNE不录制，影像搜索速度会快些。

单击此按钮，可设置在播放中录制。

（在监控模式下，不可实现此功能。）

☞ [注意事项]

虽然可在搜索同时进行影像录制，但录制图片却不变。

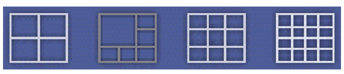
应进入实况转播模式，再回到搜索模式，查看更新图片。

# 屏幕分割

: 播放的记录画面会分割显示。

▶ 可选择4ch, 9ch, 16ch ，无效模式不能被选择。

(SPR-2208型号 : 8ch DNE 只支持4和9的分割模式。)






# 搜索速度

：跳过一定数量影像播放。

▶ 该数字并非真正影像数量，而是站点程序内设置的数字。




# 延迟显示

：在屏幕上显示一个影像的时间。

▶ 0 （最快） ~ 50 （最慢）

# 5 搜索工具

## 亮度



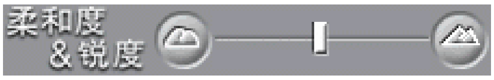

：调整影像亮度。

## 对比度

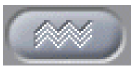



：调整影像对比度 。

## 平滑与清晰度




：让粗糙的影像平滑，模糊的影像更清晰。



## 减小噪声

：减小影像中的噪声。



## 旋转影像

：将影像旋转90°、180 ° 或270 °，也可翻转。



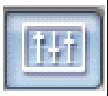
## 恢复

：回到用搜索工具修改前的影像状态。

☞ [注意]

搜索工具只用于一个摄像机的影像。因此，单击“停止”按钮，然后选择一个影像，再使用上述工具。

# 6 音频设置



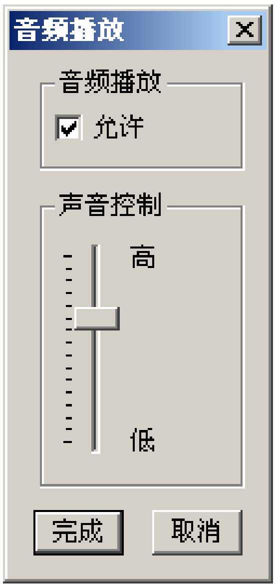
## 音频回放设置

：回放录制的声音。

▶ 单击左边的按钮，创建“音频播放”窗口，如下图所示。

▶ 选中“音频播放”窗口中“打开”。

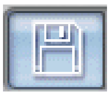
▶ 正确调节音量。




☞ [注意事项]

- 音频在选定的一个频道播放。不能在两个以上的频道播放。应选择一个频道播放音频。
- 在回放的前1-3秒内，可能会发生视频丢失，这是由于视频与音频同步，不算错误。
- 音频仅在正常播放时可回放，但不能倒放或按帧播放。
- 在回放时，不可跳过或延迟。
- 请参考『附件』音频设置。

# 7 数据备份



## 备份

：在指定时间内，或以多媒体文件格式格式AVI将存储数据拷贝到软盘或其它媒介。

## 软盘备份




### 软盘备份

：就是将影像以BMP或JPEG格式备份到软盘。这种影像可以用其它影像阅读器浏览 。

▶ 单击“备份”图标，则出现上面的“备份”窗口。

▶ 软盘备份只用于搜索一个影像。

## 软盘备份

① 单击 “备份”窗口的[软盘备份]，然后单击[确定]。

② 出现下面的“水印校验”。




③ 如果单击“是”，则选定的影像便通过水印校验程序拷贝到软盘。

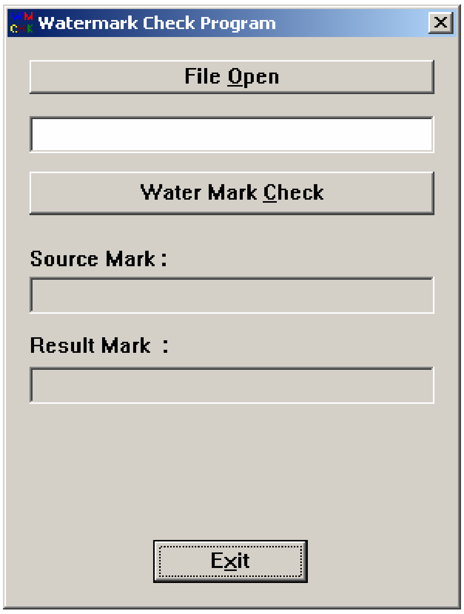
▶ 在软盘备份中，只能拷贝一个影像，而“水印”校验只须在第一次拷贝时拷贝。

☞ [注意]

影像将按BMP或JPG格式拷贝到软盘上。用“水印校验程序”拷贝影像，可检查其是否被非法修改。

## [怎样使用水印校验程序]

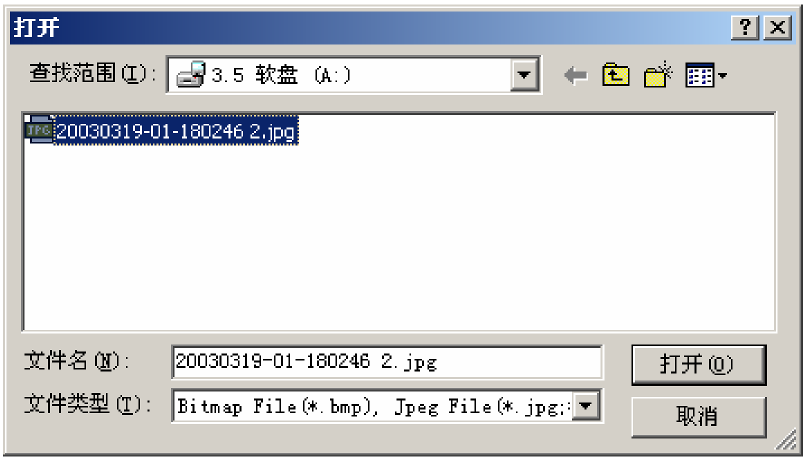
：可进行以BMP或JPG格式保存的影像的身份验证。



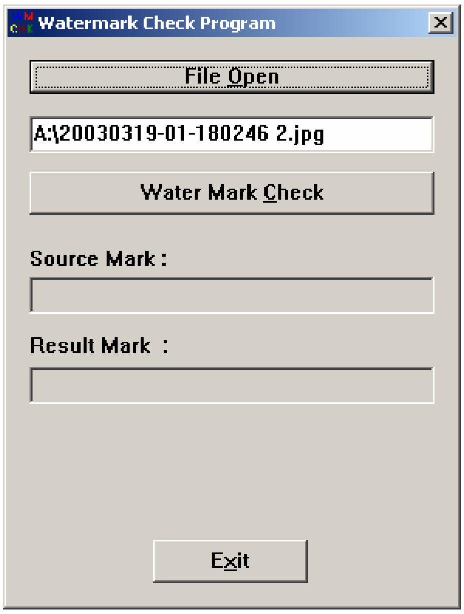

### 水印校验程序

▶ 如果执行拷贝到带备份影像软盘的 “WMChecker.exe”， 就会出现下面的“水印”校验程序。

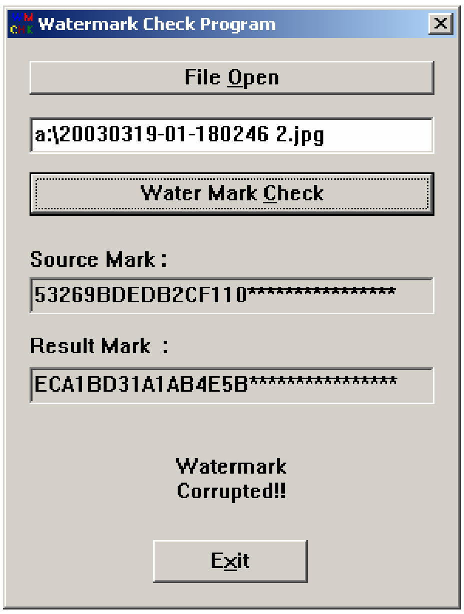
▶ 如果单击“打开文件” 按钮，则出现下面的窗口，以验证影像身份。



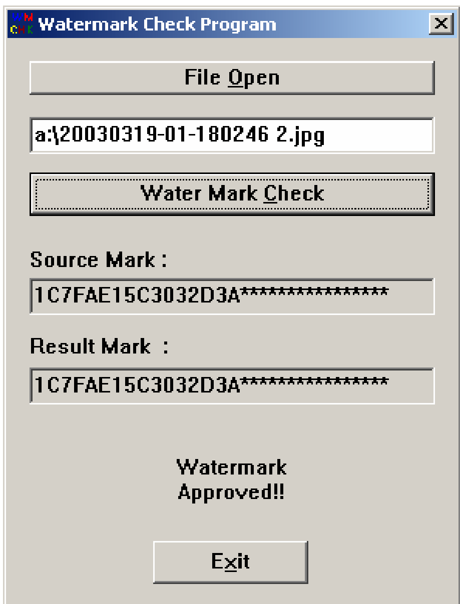
▶ 当你打开文件时，会出现下面的窗口。选择 “水印校验”，即可验证影像。




▶ 一旦验证完成，会出现类似下面的窗口。



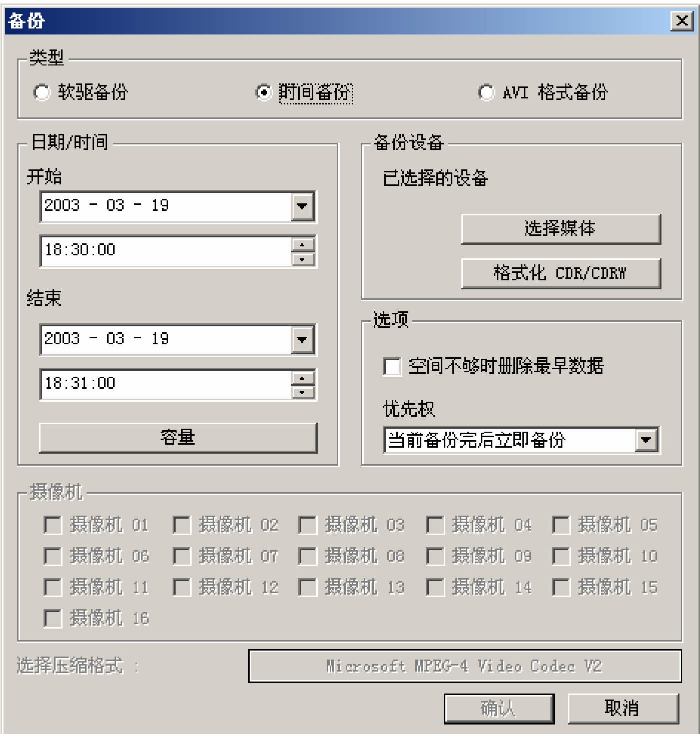

〈损坏的影像〉




〈未损坏的影像〉

## 时间备份 （大媒体）

：这是使用软盘以外的其它媒体，如HDD、CD-RW、移动驱动器、网络驱动器或IP地址备份 。




### 按时备份

▶ 我们的数据类型是数据流。因此改影像不能用“三星”SPR Smart Viewer程序以外的其它程序阅读。

### 日期/时间

：选择开始和完成备份的时间。

▶此时间设置应当比当前时间早。如果比当前时间晚，即使单击[确定]，备份也不会进行。

### 计算文件大小

：单击此按钮计算选定时间的数据大小。

## 选择介质

：备份介质。

▶ 可选用除软盘以外的HDD、CD-RW、便携式驱动器、网络驱动器、远程IP地址。

## 格式化CDR/CDRW

：用于选择CD备份数据。

▶ 如果CD没有格式化，可使用Direct CD程序格式化CD。当选择了[格式化CDR/CDRW]时，便可以通过Direct CD格式化CDR/CDRW介质 （参见附件）

☞ [注意事项]

为了格式化CD，可在Windows下安装Direct CD程序。

## 选项

[若没有足够的磁盘空间，就删除旧的数据]

：当没有足够磁盘空间备份数据时，此功能将在删除旧的数据后，刻录数据。

[优先权]

：选择备份数据之优先权。

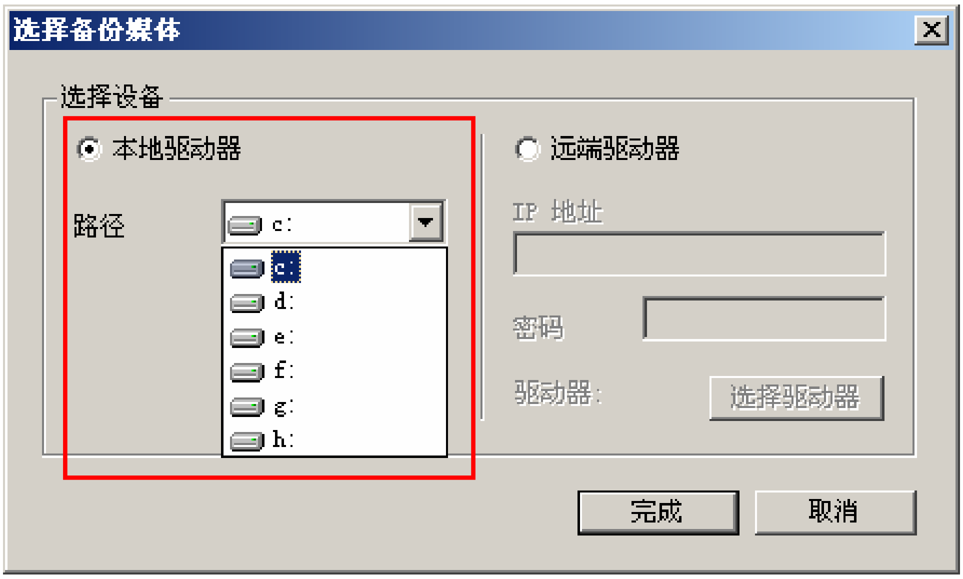
▶ 等待处理过程的完成；在当前备份后，开始备份，然后等待数据备份完成。

▶ 在先前备份后开始；当当前数据备份 完成后，如果有其它数据先6选定，便不备份等待数据。

## 确定

：单击[确定]，备份将从指定备份介质驱动器开始。

［备份到CD-R / CD-RW ］

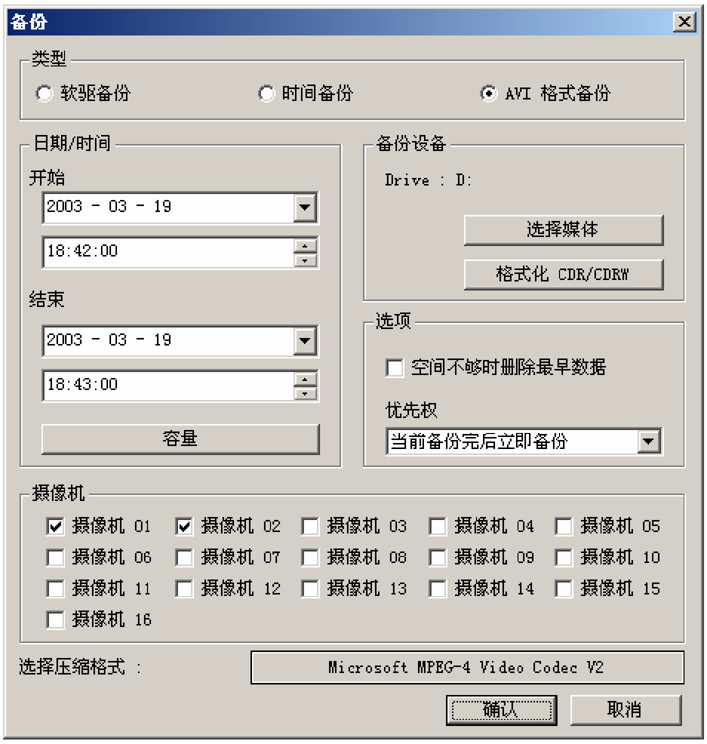



### CD-R/RW 备份

- 在“备份介质”窗口选择[选择介质]。
- 选择即将备份的CD-RW驱动器后，在“选择备份介质”窗口，选择[确定]按钮。
- 为了用DigiNet程序备份CD-R/CD-RW，需要格式化。
- 当CD未格式化或备份失败时，请按下列步骤格式化CD。（参见第26页）
- 为了在CD-R/CD-RW备份，应在系统中安装Direct CD S/W。
- CD格式化以后，则按向HDD或移动驱动器备份的步骤进行 （DVD-RAM、ZIP、MOD、RB）

## AVI备份

：将压缩数据流转变成AVI格式，这样Windows媒体播放器便可以回放备份数据。




### AVI 备份

▶ 数据备份适于用除软盘驱动器以外的HDD、CD-RW、移动驱动器、网络驱动器以及IP远程驱动器。

▶ 在AVI格式备份期间，可通过摄像机备份，每次最长备份时间可为5分钟。

### 日期/时间

▶ 如果备份为AVI，从备份开始到结束的时间自动设置为最大值5分钟。

### 摄像机

：选择摄像机标号，备份为AVI格式。

▶ 可选用多个摄像机，记录成AVI格式。

## 选择压缩方式

：在AVI格式备份时，可选择压缩多媒体数字信号编解码器（Codec）。

☞ [参考]

- 为了格式化CD，DNE应安装Direct-CD。
- 当安装了高级压缩Codecs和Windows提供的基本的Mpeg压缩Codec时，AVI格式文件可保存为大小较小的格式，压缩质量更好，备份时间更短。
- AVI备份时间因压缩Codec、所选摄像机数量以及设定备份时间不同，而差别很大。
  （当使用Windows提供的基本的Mpeg压缩Codec时，推荐使用Mpeg4视频Codec v2。）
- 如果备份成AVI格式文件，并没有备份音频数据，而只是将视频数据备份为AVI格式文件。
- 根据保存视频数据的分辨率，所备份的AVI文件分辨率如下：

| SPR Smart View程序分辨率 | AVI文件 |
|---|---|
| 768x576<br>384x288 | 320x240 |
| 192x144 | 160x120 |

## 选择介质

：选择介质类型

▶ 可选用处软盘以外的HDD、CD-RW、移动驱动器或网络驱动器。

## 格式化CDR/CDRW

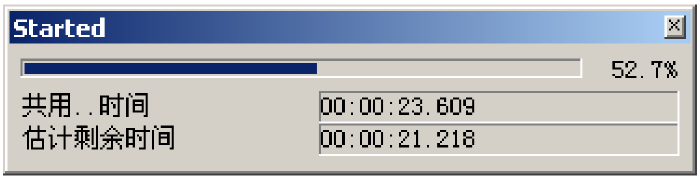
：这适用于备份介质为CD。

▶ 当CD未格式化时，用户可使用Direct-CD程序格式化CD。只需选定[格式化CDR/CDRW]，Direct CD程序便开始格式化CDR/CDRW介质。（参考附件）

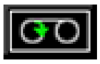
☞ [注意事项]

为了格式化CD，DNE应安装Direct-CD。

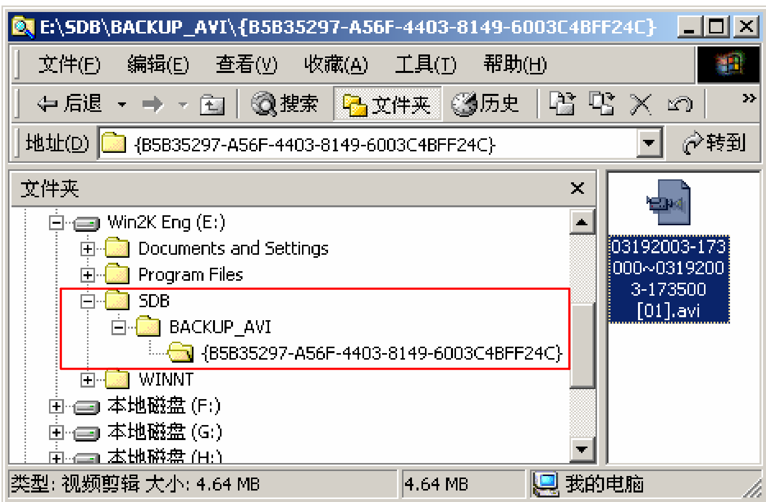
[AVI备份状态]




开始

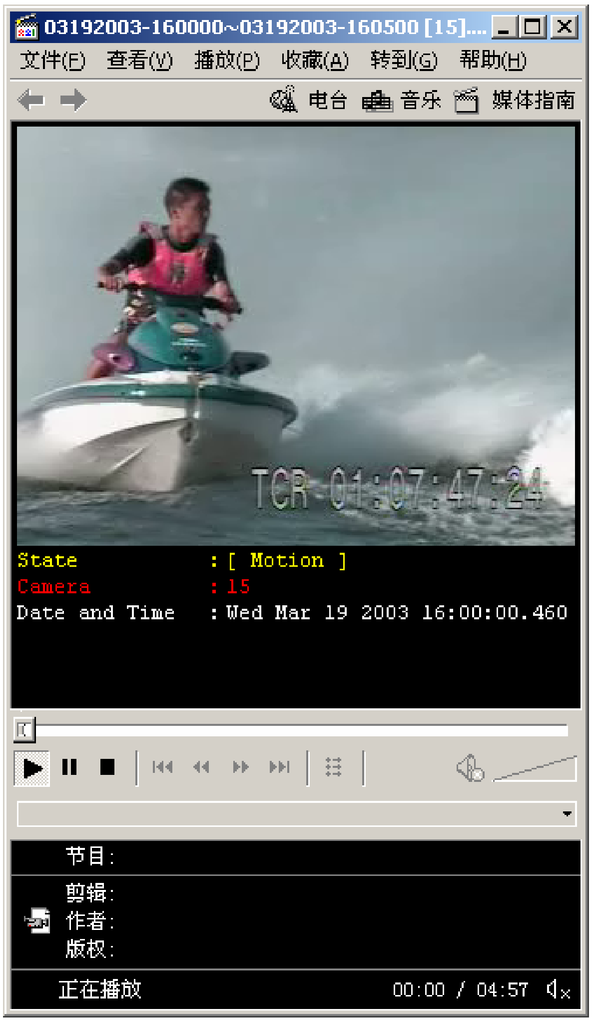
：实时操作时，双击影像上方的活动按钮，便能查看当前备份数据和备份状态以及完成比例、已用时间和剩下时间。 

[AVI 实时备份文件]




选择AVI实时备份文件

：为了查看AVI实时备份文件，双击指定驱动器的录制文件“SDB \备份_ AVI\{xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx}\月日年-时间分秒~月日年-时间分秒[摄像机编号] avi” ，然后可用实时播放器或窗口独立提供的Windows媒体播放器查看正确的文件信息。




## AVI 实时备份文件字幕信息

：可使用Windows提供的媒体播放器显示日期、时间、天数、摄像机编号等字幕信息。其它实时媒体播放器只显示影像。

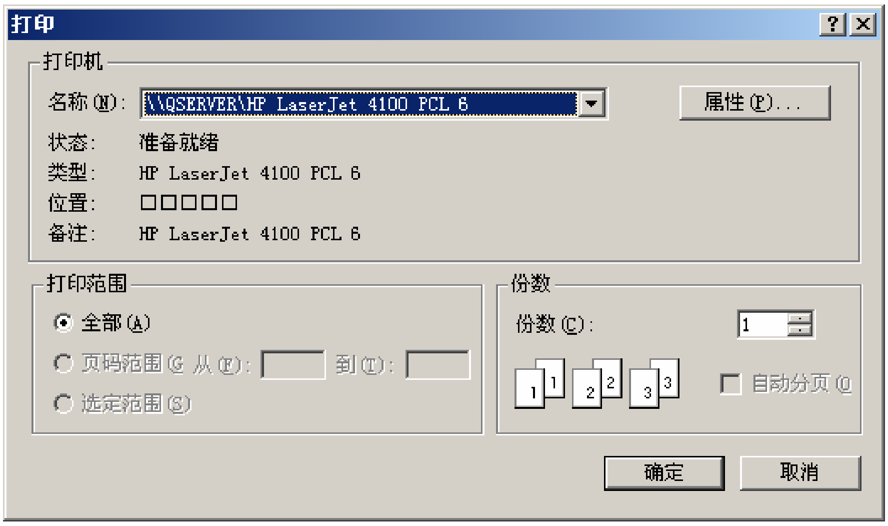
☞ [注意事项]

我们推荐使用最小6.4版的媒体播放器，如果不能显示字幕信息，可从[보기]选择“字幕”，查看信息。

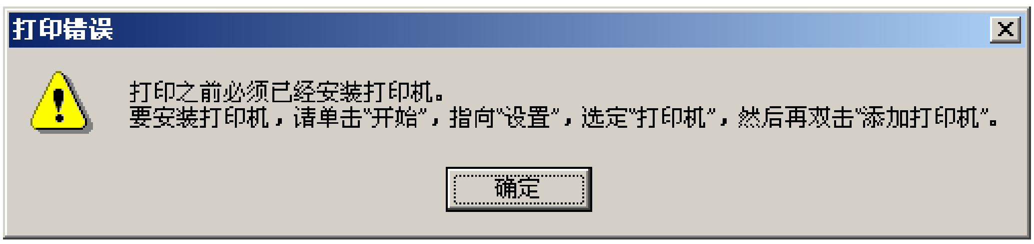
# 8 打印搜索频

## 打印

：当一个影像放大时，只能通过在搜索屏中选择打印按钮，进行打印，然后单击[确定]按钮，如下所示（尺寸和亮度均须提前调整）。




如果未完成打印设置，会出现下列“错误”信息。



☞ [提示]

**打印设置**

1. 单击开始→ 设置 → 从Windows 98打印。
2. 双击“添加打印机”，会出现打印菜单。
3. 出现“添加打印机向导”时，单击[下一步]。
4. 查看是否选定[本地打印]，然后单击[下一步],查看打印机是否连接到系统中。
5. 从询问制造厂商、姓名和打印机型号的对话框中，选择打印机驱动器。
6. 当屏幕上出现驱动器安装成功了，打印设置完成。

**影像输出大小**

1. 输出打印尺寸与屏幕显示的放大尺寸相等。

**出现打印机故障时，**

1. 从Windows查看是否设置打印机。
2. 如果已经设置打印机，仍然显示故障，则查看是否连接电缆或电源。

# V. 附录

# 1 使用Direct CD格式化CD

## [使用Direct CD格式化CD]

当你要在未格式化的CD上备份时，或出现备份错误信息时，可按下列步骤格式化CD：

※ 以下内容基于v5.1版本的Direct CD。若增加了其它信息，请参考当前Direct CD说明。

## 格式化CD及备份

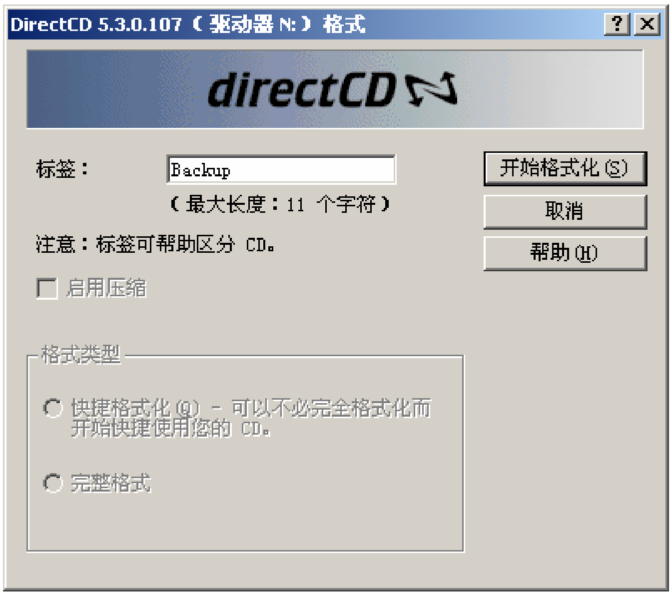
① 在“备份媒体”中选择[选择媒体]按钮->在“本地驱动”中选择CD-R/RW驱动 -> 单击 [OK]

② 插入空白CD ，单击[格式化CDR/CDRW]
(若CD-R/RW驱动器设置为了“自动”，Direct CD 程序会自动运行。)

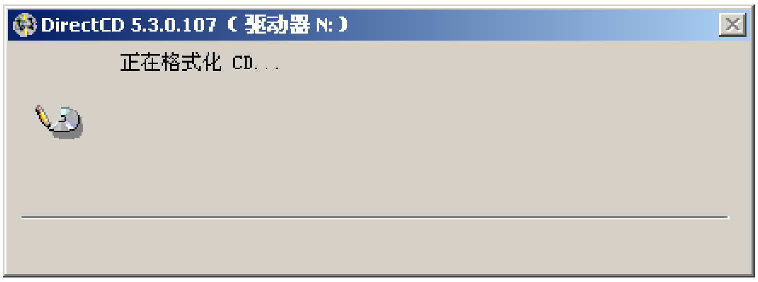
③ Direct CD格式化运行前，请确认是否选择了CD-R/RW
单击[格式化 CD]



④ 出现“格式化驱动”窗口后，输入CD标签，
单击[开始格式化]按钮。




⑤ 将出现“格式化CD..”窗口开始对 CD-R/RW进行格式化。




⑥ 完成格式化后，会出现“CD Ready”窗口。然后按下[OK]键。



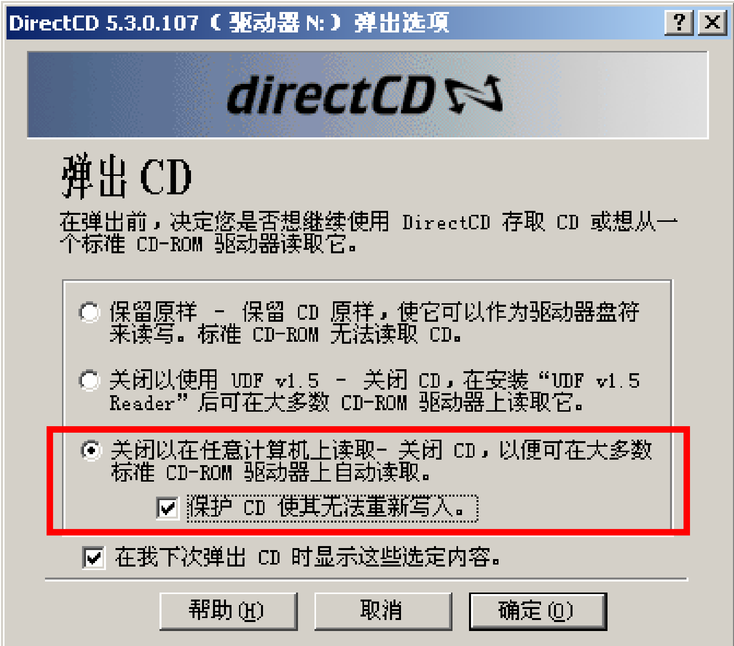
⑦ 若出现格式化Direct CD有效窗口，单击此按钮  将此窗口关闭。
（ 不要选择 [eject]按钮。）



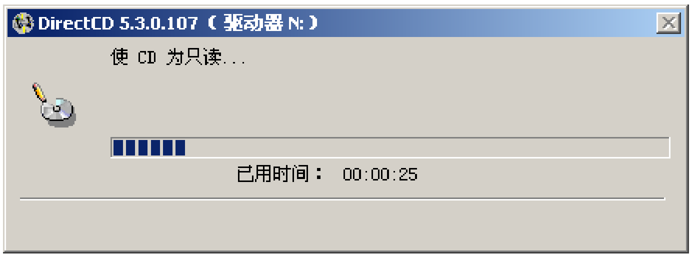

⑧ 选择备份的类型、时间、及摄像机，单击[OK]按钮。
CD-R/RW的“写”指示灯将发亮，直到备份完毕。 Do not press button in CD-R/RW

⑨ 备份完毕后，单击“Eject”按钮。

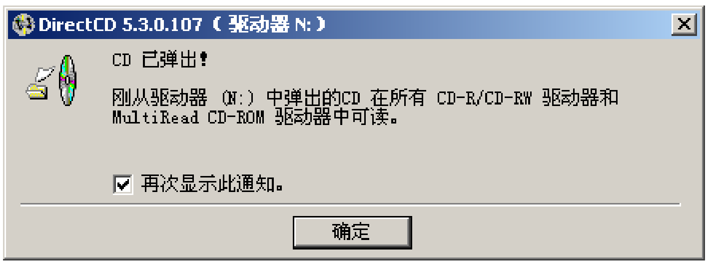
⑩ 若出现“Direct CD Eject ”选项，请选择“Close to Read on Any Computer”，
然后单击“OK”按钮。
(若允许，请选择“Protect CD so it cannot be written to again” 选项不要覆盖CD-RW)



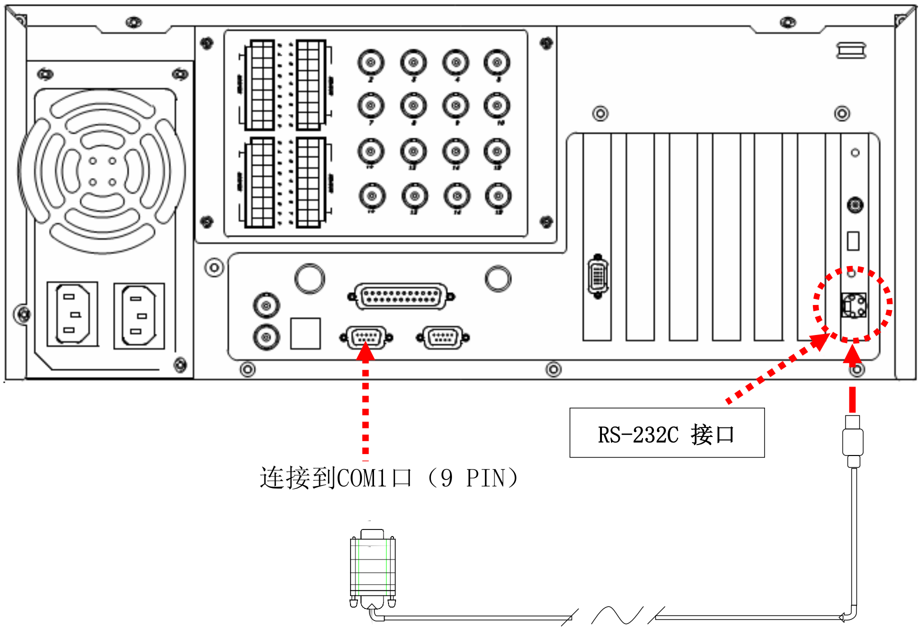

⑪ 关闭CD-R/RW后会出现如下窗口，请等如下过程结束。




⑫ 以上过程结束后会出现以下窗口。
取出 CD-R/RW，单击[OK]按钮。



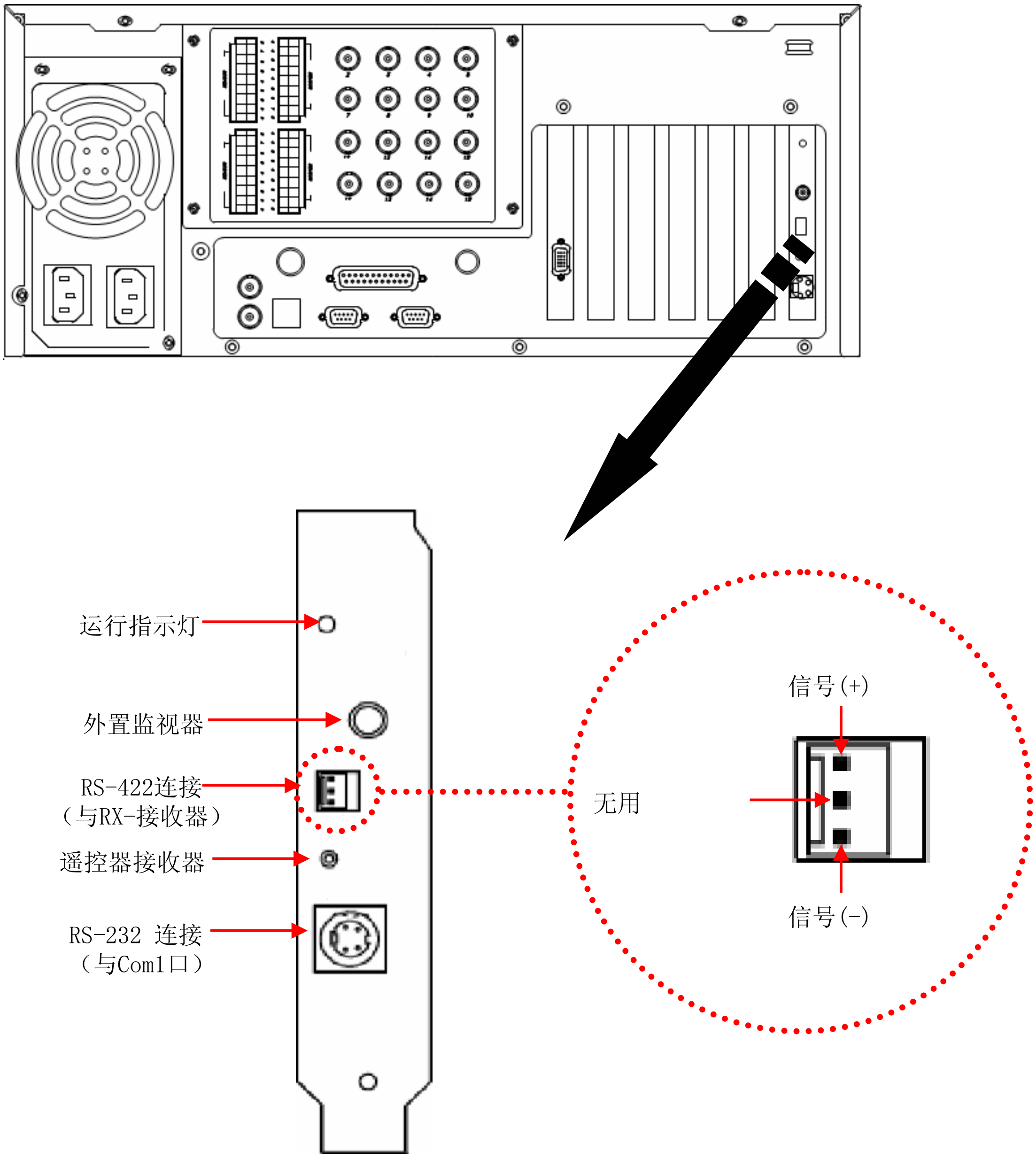
# 2 串行电缆连接（输入）




[RS-232 串行连接功能]
* 具有传感器功能
* 具有控制功能
* 具有P/T/Z功能
* 具有Watch Dog功能
* 具有外置监视器输出功能（取决于其型号）

**[注意事项]**
为了确保上述功能，串行电缆须与COM1口和RS-232正确连接。
控制和传感器是产品之一部分，由于该产品不受 P/T/Z支持，可能不包括串行电缆。
只为支持控制和传感器地产品提供连接。
如果串行电缆连接不当，系统会出现故障，甚至可能损坏系统。而且不会自动恢复。
（控制和传感器不支持的产品，P/T/Z功能可采取其自身的自动恢复功能。）

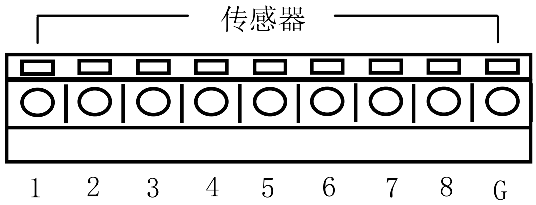
# 3 PAN/TILT驱动连接




[注意事项]

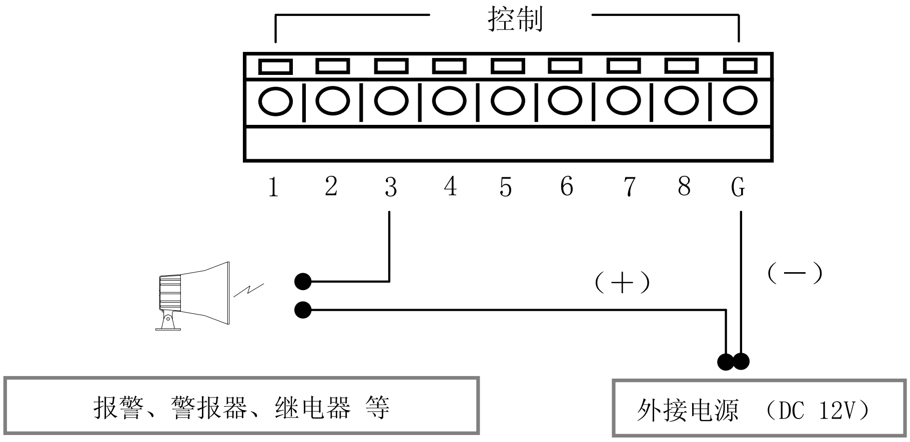
- 注意信号线的（+），（-）。
  信号线错误连接可能会造成损坏 。
- 若使用其它品牌的RX接收器，请与分销商联系。
- RS-422的连接距为1.2公里
  此距离可根据信号线类型的不同而改变。
  推荐使用Twist 2C型信号线。

# 4 外置传感器输入和控制输出联接




一条传感器信号线（如红外线、热传感器、磁性传感器等）与COM口连接，其它线应与所选择的1-8任意传感器连接。

> **[注意事项]**
> 每个传感器电源输入采用单个适配器。




- 当外置传感器连接线路和控制工作时，连接控制输出与COM口连接。 （设置->硬件->报警）外接传感器与控制输出连接。
  - ☞ 它通常保持“NC”状态
  - ☞ 但，当它开始发出控制信号时，便切换到“NO”。

> **[注意事项]**
> 适配器电源应当不超过12V和300mA。
> 附加外置继电器应用于控制使用交流电电源的一切之开关。

# VI. 规格指数

# 1 规格指数

## 主要规格

- CPU : Intel P-IV 1.5Ghz (Depends on the user)
- 主内存 : SDRAM 256 MB
- VGA : ATI (Radeon Single VE / 32MB)
- FDD : 3.5”
- HDD : 80GB
- O/S : Windows 2000 Professional
- LAN : Realtek 10/100 MB

## 视频输入

- SPR-1116/2216/4116/4216/4416 : 16Ch 合成视频 (PAL)
- SPR-2208 : 8Ch 合成视频 (PAL)

## 视频输出

- 从PC及一般显示器端口输出。

## 记录画面

- 最多25帧/秒

## 压缩方法 : H.263

## 压缩等级 : Ave. 2.5KB/F (384x288)

## 显示模式

- 1, 4, 6, 9, 16 分屏及全屏显示

  SPR-1116 : 100帧/秒, 16Ch显示器, 100帧/秒记录

  SPR-2216 : 200帧/秒, 16Ch显示器, 200帧/秒记录

  SPR-4416 : 400帧/秒, 16Ch显示器实时显示, 400帧/秒记录实时显示
- 1, 4, 6, 9分屏及全屏显示

  SPR-2208 : 200帧/秒, 8Ch显示器实时显示, 200帧/秒记录实时显示

  1, 4, 9, 16分屏及全屏显示

  SPR-4116 : 400帧/秒, 16Ch显示器实时显示, 100帧/秒记录实时显示

  SPR-4216 : 400帧/秒, 16Ch显示器实时显示, 200帧/秒记录实时显示

## 自动转换

• 1~10 秒

## 回放模式

• 在4, 9, 16 份分屏中同时显示每个频道的信号。

(SPR-2208 : 4 及 9份分屏显示)

## 传感器输入

•16ch 输入

## 报警输出

•16 NI/NO 输出

## 运动监测

## 摄像机/传感器

## 转动/倾斜/缩放扩大控制

## 传输速度

• PSTN : 1~5 帧/秒, LAN : 25帧/秒(最大), ISDN : 3~10帧/秒

## 备份

•通过CD-RW, DVD, Network 驱动进行自动/手动备份

## 构成及大小

• 产品 : 440(W) x 177(H) x 453(D)

## 开关 :

• AC100-120/200-240V, 5/3A, 50/60Hz

## 重量 : 17Kg

# VII. 疑问与解答

# 疑问与解答

## 1 系统不能开启且LED状态标识未运行。

☞ 请检查是否正确连接了电源。
☞ 请检查电源的电压。
☞ 在检查了以上两项后，如果仍不能开启，则请查看或更换电源。

## 2 LED状态标识已运行且能够听见蜂鸣声，但是监测器屏幕上并没有输出。

☞ 请检查是否将监测器电源线正确地连接至连接线。当监视器连接线与VGA卡的连接状态不好时， 就会出现这种情况。

## 3 在系统开启时，若出现“Verifying DMI Pool Data…” 或“Invalid system disk, Replace the disk,..”信息，Windows便停止执行。

☞ 当安装了Windows的驱动器中的整个或部分系统文件被损坏时，就会出现该信息，且导致Windows停止执行。
请向系统购置处咨询并更换HDD。

## 4 在SPR Smart View程序被执行时，系统会自动重启。

☞ 这是计算机的正常功能。

“Display Set-up Restoration Function ”（显示结构修复功能）是SPR Smart View产品的自带功能。一旦安装在Windows中的显示适配器未被正确地配置，就可以通过更改结构来自动重启系统。

## 5 系统周期性地在清晨重启。

☞这是计算机的正常功能。

您可以在SPR Smart View Program中设置该选项，以便出于保护系统安全的目的而在某一特定时间处自动重启系统。重启的时间可以在“system restart time”（系统重启时间）项中设置，您可以通过选择“set-up”（结构）和“system”（系统）选项卡显示该选项。

（该项的出厂设置通常被设置为03:00 am 。）

## 6 系统每隔10分钟便重启一次。

☞ 请检查将COM1 port连接至I/O Card（输入/输出卡）的Serial Port（串行口连接线缆）是否已插入系统的后部。

在Serial Port未连接好时，SPR Smart View系统自带有为了保障系统的安全每隔10分钟重启一次的功能。

## 7 在有视频输入时，某些通道并没有输出，且出现蓝屏。

☞ 请检查与系统连接的相关编号的摄像机视频是否存在故障。在摄像机视频未正确输入时，通常会出些这种情形。

☞ 请确保摄像机已经正常地接入了电源。

☞ 请再次检查视频线是否已经连入摄像机和SPR Smart View系统。

☞ 当视频接入到了多个系统，则从视频分布放大器 （Video Distributing Amplifier， VDA）输出的视频信号很微弱，此时，便

会出现以上情形。

通过把多个相关摄像机的视频连接到SPR Smart View 系统，您便可以确定/解决该故障的原因。

## 8 某些摄像机的色调或音质显得不太正常。

☞ 请检查连接到系统的相关编号的摄像机视频是否存在故障。

请试着交替地输入已损坏的摄像机以及正常输入的摄像机的编号，以对摄像机或SPR Smart View 系统进行检测。

☞ 请检查摄像机的类型。

视频的处理程序因各台摄像机的视频传输方式的不同而不同，此外还因为各国的标准存在着差异，

所以摄像机的视频类型可以分

为PAL制式、NTSC制式和SECAM制式。在这种情况下，您可能很难正确区分视频类别。但是，敢肯定的是，摄像机的视频类

型与安装系统——也就是说“视频格式”一项是一致的。